

И. КАЛЛАК

УЧЕБНИК  
МАТЕМАТИКИ

III

---

TARTU EESTI KIRJASTUS

И. КАЛЛАК

УЧЕБНИК  
МАТЕМАТИКИ

ДЛЯ НАЧАЛЬНЫХ ШКОЛ

III КЛАСС



TARTU EESTI KIRJASTUS

47963347

Korrektor V. Borovski.

AfV. nr. I/007. Trükiarv 3150 eks. Paber: 56 × 79 cm, ETK paberivabrik, Tallinn. Trükk ja brošeerimine: Trükikäitis „Postimees“, Tartu. Ilmunud septembris 1943. Hind Rmk. 1.40.

TARTU ÜLICOOLI  
RAAMATUKOGU

# 1. Повторение четырех действий в пределах первой сотни.

1.        **28**        +        **37**        =        **65**

	слагае- мое	+	слагае- мое	=	сумма	
	27 + 54		19 + 45		36 + 43	58 + 44
	16 + 48		62 + 29		48 + 47	16 + 25
	39 + 21		25 + 37		65 + 18	37 + 51
	43 + 34		76 + 12		55 + 26	29 + 38

2.

17 + 64	24 + 69	39 + 11	15 + 37
38 + 46	17 + 48	53 + 25	28 + 16
52 + 38	37 + 35	47 + 18	57 + 28
74 + 19	78 + 15	26 + 46	35 + 29

3.        **65**        —        **28**        =        **37**

	уменьшае- мое	—	вычитае- мое	=	остаток или разность	
	72 — 26		94 — 56		45 — 27	53 — 26
	43 — 15		32 — 19		71 — 32	88 — 42
	64 — 48		76 — 38		36 — 18	54 — 25
	81 — 33		55 — 26		87 — 48	65 — 36

4.

68 — 29	31 — 23	54 — 18	43 — 34
43 — 24	56 — 37	65 — 43	75 — 27
67 — 48	72 — 46	81 — 65	92 — 53
82 — 35	97 — 68	76 — 38	56 — 39

5. Одно слагаемое 28, другое 56. Найти их сумму.

6. Уменьшаемое 72, вычитаемое 35. Найти остаток.

7. Сумма двух слагаемых 64, одно из них 36. Найти другое слагаемое.

8. Уменьшаемое 81, остаток 45. Найти вычитаемое.

9. Вычитаемое 58, остаток 27. Найти уменьшаемое.

10. Пример  $37 + 29$  решается так:

$$37 + 30 = 67; \quad 67 - 1 = 66$$

$24 + 19$	$49 + 36$	$59 + 27$	$17 + 19$
$39 + 46$	$52 + 19$	$33 + 49$	$68 + 29$
$47 + 29$	$28 + 39$	$24 + 69$	$39 + 46$

11. Пример  $46 + 38$  решается так:

$$46 + 40 = 86; \quad 86 - 2 = 84$$

$37 + 18$	$54 + 38$	$47 + 48$	$18 + 76$
$28 + 45$	$18 + 75$	$38 + 16$	$54 + 28$
$27 + 48$	$63 + 28$	$55 + 18$	$27 + 48$

12. Пример  $54 - 29$  решается так:

$$54 - 30 = 24; \quad 24 + 1 = 25$$

$75 - 49$	$96 - 69$	$87 - 59$	$55 - 29$
$67 - 29$	$42 - 19$	$68 - 39$	$74 - 49$

13. Пример 67 — 48 решается так:

$$67 - 50 = 17; \quad 17 + 2 = 19$$

86 — 38	63 — 48	76 — 28	57 — 38
52 — 18	95 — 78	44 — 18	84 — 58

14. Пример  $5 + 17 + 15 + 6$  решается так:

$$5 + 15 + 17 + 6 = 43$$

$19 + 16 + 11 + 14$	$8 + 25 + 7 + 12$
$24 + 18 + 6 + 8$	$16 + 39 + 11 + 14$
$37 + 8 + 12 + 3$	$18 + 17 + 12 + 8$
$25 + 16 + 5 + 8$	$24 + 9 + 6 + 21$

15. $58 + 27$	$45 + 37$	$18 + 75$	$63 + 27$
$81 - 34$	$52 - 28$	$53 - 37$	$71 - 39$
$76 + 19$	$65 + 32$	$26 + 68$	$58 + 15$
$62 - 39$	$91 - 69$	$82 - 45$	$42 - 24$

16. $54 + 27$	$37 + 24$	$39 + 23$	$45 + 38$
$56 - 39$	$85 - 48$	$54 - 27$	$67 - 49$
$46 + 35$	$28 + 53$	$68 + 24$	$58 + 28$
$53 - 19$	$71 - 39$	$74 - 35$	$72 - 47$

17. $38 + 26$	$46 + 37$	$38 + 45$	$44 + 49$
$71 - 58$	$95 - 46$	$92 - 28$	$77 - 38$
$57 + 35$	$29 + 64$	$44 + 49$	$65 + 28$
$65 - 47$	$53 - 38$	$73 - 57$	$84 - 59$

18. $28 + 65$	$66 + 28$	$27 + 44$	$26 + 37$
$71 - 43$	$42 - 17$	$91 - 78$	$72 - 19$
$49 + 39$	$58 + 32$	$54 + 39$	$48 + 36$
$83 - 57$	$84 - 65$	$85 - 29$	$64 - 48$

19.  $6 \cdot 8 = 48$   
 сомножитель                      сомножитель                      произведение

4 · 7	8 · 6	4 · 9	8 · 4
8 · 2	7 · 5	6 · 7	9 · 6
5 · 8	9 · 9	8 · 8	3 · 8
3 · 9	8 · 7	2 · 9	7 · 7

20.  $9 \cdot 4$        $4 \cdot 8$        $7 \cdot 8$        $9 \cdot 8$   
 $7 \cdot 6$        $8 \cdot 9$        $9 \cdot 3$        $7 \cdot 4$   
 $6 \cdot 9$        $9 \cdot 7$        $6 \cdot 8$        $6 \cdot 6$   
 $3 \cdot 7$        $3 \cdot 6$        $4 \cdot 6$        $5 \cdot 9$

21.  $48 : 6 = 8$   
 делимое                      делитель                      частное

45 : 9	18 : 3	36 : 6	63 : 7
24 : 6	21 : 7	48 : 8	54 : 9
28 : 4	27 : 9	72 : 8	42 : 6
72 : 9	56 : 8	32 : 4	36 : 9

22.  $49 : 7$        $18 : 2$        $56 : 7$        $27 : 3$   
 $24 : 8$        $64 : 8$        $81 : 9$        $40 : 8$   
 $54 : 6$        $42 : 7$        $35 : 5$        $16 : 8$   
 $28 : 4$        $48 : 6$        $36 : 4$        $32 : 8$

23. Один сомножитель 8, другой 12. Найти произведение.

24. Найти произведения следующих сомножителей: 1) 5 и 14; 2) 3 и 18; 3) 4 и 23; 4) 6 и 12.

25. Произведение двух сомножителей 48, один из них 8. Найти другой сомножитель.

26. Делимое 72, делитель 6. Найти частное.

27. Делимое 56, частное 7. Найти делитель.

28. Делитель 5, частное 15. Найти делимое.

29.	$2 \cdot 18$	$5 \cdot 12$	$42 \cdot 2$	$15 \cdot 5$
	$42 : 3$	$92 : 4$	$54 : 6$	$84 : 7$
	$17 \cdot 4$	$15 \cdot 6$	$28 \cdot 3$	$16 \cdot 4$
	$72 : 6$	$68 : 4$	$81 : 3$	$96 : 8$

30.	$4 \cdot 14$	$19 \cdot 5$	$4 \cdot 24$	$7 \cdot 13$
	$56 : 8$	$96 : 4$	$60 : 5$	$98 : 4$
	$3 \cdot 28$	$5 \cdot 14$	$6 \cdot 13$	$2 \cdot 48$
	$76 : 4$	$72 : 9$	$54 : 3$	$91 : 7$

31.	$24 \cdot 3$	$38 \cdot 2$	$6 \cdot 14$	$8 \cdot 12$
	$48 : 12$	$92 : 46$	$84 : 12$	$56 : 28$
	$5 \cdot 19$	$18 \cdot 4$	$27 \cdot 3$	$23 \cdot 4$
	$85 : 17$	$48 : 16$	$95 : 19$	$75 : 15$

32.	$28 \cdot 3$	$8 \cdot 7$	$8 \cdot 9$	$74 : 3$
	$70 : 16$	$78 : 24$	$84 : 28$	$24 \cdot 4$
	$19 \cdot 4$	$9 \cdot 6$	$9 \cdot 7$	$58 : 6$
	$95 : 17$	$97 : 18$	$100 : 27$	$18 \cdot 5$

33.	$98 : 2 + 36$	$6 \cdot 8 + 25$	$4 \cdot 24 - 75$
	$7 \cdot 12 - 58$	$9 \cdot 7 - 18$	$81 : 3 + 19$
	$75 : 5 + 27$	$78 : 3 + 47$	$15 \cdot 6 - 64$
	$27 \cdot 3 - 34$	$84 : 2 - 26$	$92 : 2 + 38$

34.	$38 \cdot 2 - 48$	$3 \cdot 28 - 57$	$47 \cdot 2 - 78$
	$87 : 3 + 56$	$84 : 4 + 49$	$98 : 2 + 27$
	$3 \cdot 29 - 39$	$8 \cdot 7 - 39$	$4 \cdot 23 - 55$
	$100 : 4 + 27$	$95 : 5 + 63$	$75 : 3 + 67$

- |     |                          |                           |                           |
|-----|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 35. | $7 \cdot 4 + 8 \cdot 3$  | $9 \cdot 5 + 6 \cdot 3$   | $8 \cdot 2 + 9 \cdot 4$   |
|     | $16 \cdot 4 - 7 \cdot 5$ | $14 \cdot 6 - 19 \cdot 3$ | $47 \cdot 2 - 17 \cdot 4$ |
|     | $8 \cdot 3 + 7 \cdot 7$  | $9 \cdot 4 + 8 \cdot 8$   | $2 \cdot 9 + 9 \cdot 7$   |
| 36. | $3 \cdot 17 - 25$        | $38 + 92 : 2$             | $63 - 76 : 2$             |
|     | $6 \cdot 14 - 46$        | $59 + 87 : 3$             | $38 + 15 \cdot 3$         |
|     | $4 \cdot 18 + 19$        | $26 + 94 : 2$             | $52 - 81 : 3$             |
| 37. | $6 \cdot 8 + 3 \cdot 9$  | $8 \cdot 8 - 3 \cdot 6$   | $(48 + 24) : 4$           |
|     | $5 \cdot 7 + 4 \cdot 4$  | $9 \cdot 7 - 4 \cdot 9$   | $(93 - 37) : 7$           |
|     | $8 \cdot 3 + 7 \cdot 8$  | $9 \cdot 9 - 6 \cdot 7$   | $(85 - 19) : 3$           |
| 38. | $(52 - 16) : 9$          | $68 : 4 + 59$             | $9 \cdot 7 - 26$          |
|     | $(46 + 39) : 5$          | $92 : 2 - 18$             | $6 \cdot 9 + 38$          |
| 39. | $4 \cdot 17 - 29$        | $(64 - 56) \cdot 9$       | $(72 + 19) : 7$           |
|     | $6 \cdot 14 - 36$        | $(92 - 78) \cdot 6$       | $(36 + 48) : 3$           |
| 40. | $9 \cdot 3 + 56 : 7$     | $19 \cdot 2 + 16$         | $78 : 6 + 28$             |
|     | $6 \cdot 8 - 57 : 3$     | $84 : 2 - 23$             | $13 \cdot 7 - 36$         |

## 2. Числа от 100 до 100 000.

1. Выразить в сантиметрах: 1 м (метр) 2 дм (дециметра) 4 см (сантиметра); 2 м 5 дм 9 см; 7 м 4 дм 6 см; 5 м 9 дм 7 см; 9 м 6 дм 3 см; 3 м 8 дм 3 см; 4 м 2 дм 5 см; 6 м 2 дм 8 см; 8 м 7 дм 1 см; 5 м 6 дм 9 см; 3 м 6 дм 4 см; 7 м 9 дм 3 см.

$1 \text{ м} = 100 \text{ см}; 1 \text{ дм} = 10 \text{ см.}$
---

Пример:  $2 \text{ м } 8 \text{ дм } 5 \text{ см} = 285 \text{ см.}$

2. Выразить в сантиметрах: 4 м 8 дм; 7 м 3 дм; 1 м 5 дм; 9 м 2 дм; 3 м 6 дм; 2 м 4 дм; 5 м 1 дм; 6 м 7 дм; 4 м 9 дм; 2 м 3 дм; 8 м 5 дм; 9 м 4 дм.

Пример:  $5 \text{ м } 2 \text{ дм} = 520 \text{ см.}$

3. Выразить в сантиметрах: 2 м 8 см; 7 м 3 см; 1 м 9 см; 4 м 5 см; 6 м 7 см; 3 м 4 см; 4 м 9 см; 5 м 2 см; 9 м 6 см; 8 м 4 см; 3 м 7 см; 6 м 5 см.

Пример: 3 м 2 см = 302 см.

4. Написать цифрами: двести сорок восемь; пятьсот шестьдесят три; триста семьдесят девять; шестьсот сорок; восемьсот шестьдесят; двести семь; девятьсот шесть; пятьсот; триста; сто восемьдесят четыре; четыреста семь; двести десять.

5. Написать числа, которые состоят из 3 с. (сотен) 4 д. (десятков) 6 ед. (единиц); 7 с. 8 д. 9 ед.; 2 с. 8 д.; 4 с. 3 д.; 8 с. 2 ед.; 1 с. 5 ед.; 5 с.; 3 с.; 6 с. 1 д. 3 ед.; 9 с. 5 ед.; 7 с. 8 д.; 2 с. 5 д. 1 ед.

Примеры: 4 с. 3 д. 2 ед. = 432; 5 с. 2 д. = 520;  
2 с. 9 ед. = 209; 6 с. = 600.

6. Определить, из скольких сотен, десятков и единиц состоят числа: 847; 568; 210; 650; 702; 904; 300; 800; 147; 256; 460; 209.

Примеры: 647 = 6 с. 4 д. 7 ед.; 520 = 5 с. 2 д.;  
108 = 1 с. 8 ед.; 400 = 4 с.

На каком месте справа мы должны писать цифру, чтобы она означала единицы? — десятки? — сотни?

Когда и где мы пишем нули?

7. Выразить в дециметрах: 10 см; 20 см; 50 см; 90 см; 30 см; 60 см; 80 см; 40 см.

Пример: 70 см = 7 дм.

8. Выразить в дециметрах и сантиметрах: 56 см; 42 см; 29 см; 31 см; 64 см; 18 см; 84 см; 38 см; 76 см; 98 см; 41 см; 57 см.

**Пример:**  $64 \text{ см} = 6 \text{ дм } 4 \text{ см}$ .

9. Определить, сколько десятков составляют: 10 ед.; 20 ед.; 50 ед.; 70 ед.; 90 ед.; 30 ед.; 60 ед.; 40 ед.

**Пример:**  $80 \text{ ед.} = 8 \text{ д.}$

**Запомним: Каждые 10 ед. составляют 1 дес.**

10. Выразить в десятках и единицах: 47 ед.; 68 ед.; 56 ед.; 82 ед.; 73 ед.; 96 ед.; 45 ед.; 18 ед.; 23 ед.; 87 ед.; 39 ед.; 51 ед.

**Пример:**  $78 \text{ ед.} = 7 \text{ д. } 8 \text{ ед.}$

11. Выразить в метрах: 10 дм; 20 дм; 50 дм; 80 дм; 40 дм; 70 дм; 90 дм; 60 дм.

**Пример:**  $30 \text{ дм} = 3 \text{ м}$ .

12. Выразить в метрах и дециметрах: 45 дм; 28 дм; 13 дм; 39 дм; 72 дм; 56 дм; 97 дм; 63 дм; 81 дм; 47 дм; 24 дм; 68 дм.

**Пример:**  $79 \text{ дм} = 7 \text{ м } 9 \text{ дм}$ .

13. Определить, сколько сотен составляют: 10 д.; 30 д.; 50 д.; 70 д.; 90 д.; 20 д.; 60 д.; 80 д.

**Пример:**  $40 \text{ д.} = 4 \text{ с.}$

**Запомним: Каждые 10 дес. составляют 1 сотню.**

14. Выразить в сотнях и десятках: 24 д.; 53 д.; 76 д.; 39 д.; 17 д.; 42 д.; 96 д.; 68 д.; 81 д.; 58 д.; 26 д.; 73 д.

**Пример:**  $87 \text{ д.} = 8 \text{ с. } 7 \text{ д.}$

15. Написать все числа от 295 до 315.

Пишем так: 295; 296; 297; ...

16. Написать все числа от 497 до 517.

17. Написать все числа от 792 до 812.

18.	$300 + 60$	$604 - 4$	$750 - 50$
	$480 - 80$	$800 + 20$	$200 + 3$
	$500 + 4$	$310 - 10$	$409 - 9$
	$709 - 9$	$900 + 2$	$600 + 40$

19.	$240 + 7$	$601 + 50$	$700 + 36$
	$563 - 60$	$478 - 8$	$819 - 10$
	$109 + 20$	$960 + 2$	$502 + 90$
	$856 - 6$	$342 - 42$	$423 - 3$

20. Определить, сколько дециметров содержат:  
1 м; 2 м; 5 м; 7 м; 3 м; 9 м; 6 м; 8 м.

Пример: 4 м = 40 дм.

21. Определить, сколько десятков содержат:  
1 сотня; 2 с.; 9 с.; 3 с.; 4 с.; 5 с.; 7 с.

Пример: 6 с. = 60 д.

**Запомним: Каждая сотня содержит 10 десятков.**

22. Выразить в дециметрах и сантиметрах: 267 см;  
960 см; 834 см; 590 см; 420 см; 157 см; 402 см; 673 см;  
528 см; 360 см; 309 см; 718 см.

Примеры: 294 см = 29 дм 4 см;

380 см = 38 дм.

23. Выразить в десятках и единицах: 487 ед.; 582 ед.; 106 ед.; 560 ед.; 380 ед.; 237 ед.; 715 ед.; 304 ед.; 620 ед.; 921 ед.; 264 ед.; 805 ед.

**Примеры:** 316 ед. = 31 д. 6 ед.

720 ед. = 72 д.

24. Сравни между собою миллиметр, сантиметр, дециметр и метр. Вычисли, сколько миллиметров содержит 1 см; — 1 дм; — 1 м.

Миллиметр сокращенно пишется — мм.

25. Выразить в миллиметрах: 2 м; 5 м; 7 м; 9 м; 6 м; 4 м.

**Пример:** 3 м = 3000 мм.

26. Выразить в миллиметрах: 5 м 68 см 7 мм; 3 м 28 см 4 мм; 7 м 49 см 6 мм; 2 м 36 см 1 мм; 6 м 92 см 5 мм; 8 м 72 см 3 мм.

**Пример:** 4 м 18 см 2 мм = 4182 мм.

27. Выразить в миллиметрах: 8 м 6 см 2 мм; 6 м 20 см; 3 м 5 мм; 9 м 10 см 1 мм; 5 м 7 см; 4 м 2 мм.

**Примеры:** 1 м 3 см 4 мм = 1034 мм;

7 м 3 мм = 7003 мм.

28. Выразить в миллиметрах: 2 м 4 мм; 5 м 7 см; 8 м 60 см; 3 м 5 см 1 мм; 7 м 80 см 2 мм; 4 м 9 мм.

29. Сравни между собою гири в 1 грамм, в 10 граммов, в 100 граммов и в 1 килограмм. Выясни при помощи весов, сколько надо взять стограммовых гирь, чтобы получить 1 килограмм.

Килограмм сокращенно пишется — кг.

Грамм сокращенно пишется — г.

**30.** Выразить в граммах: 3 кг; 6 кг; 2 кг 457 г; 7 кг 850 г; 4 кг 600 г; 9 кг 300 г.

**Примеры:** 5 кг = 5000 г; 8 кг 200 г = 8200 г.

**31.** Выразить в граммах: 2 кг 703 г; 5 кг 48 г; 8 кг 2 г; 3 кг 14 г; 6 кг 9 г; 4 кг 50 г.

**Примеры:** 7 кг 30 г = 7030 г; 9 кг 1 г = 9001 г.

**32.** Выразить в граммах: 4 кг 387 г; 2 кг 800 г; 5 кг 60 г; 7 кг 4 г; 9 кг 401 г; 6 кг 5 г.

**33.** Написать цифрами: пять тысяч двести шестьдесят семь; три тысячи четыреста; шесть тысяч семьсот двадцать; две тысячи сорок; восемь тысяч шесть; четыре тысячи тридцать восемь.

**34.** Написать числа, которые содержат: 3 т. (тысячи) 4 с. 1 д. 9 ед.; 6 т. 8 с.; 7 т. 2 с. 6 д.; 4 т. 9 д.; 2 т. 3 ед.; 8 т. 4 д. 5 ед.; 5 т. 1 с. 3 ед.; 1 т. 9 д. 5 ед.; 9 т. 7 ед.; 3 т. 6 с. 8 ед.; 6 т. 2 д.; 4 т. 8 д. Вместо отсутствующих сотен, десятков или единиц писать нули.

**Примеры:** 2 т. 3 д. = 2030; 1 т. 1 ед. = 1001.

**35.** Определить, сколько тысяч, сколько сотен, сколько десятков и сколько единиц содержат числа: 5796; 3204; 7069; 4280; 1040; 9007; 2349; 5200; 4008; 2080; 1009; 6012.

**Примеры:** 2568 = 2 т. 5 с. 6 д. 8 ед.

3001 = 3 т. 1 ед.

На которое место справа мы должны писать цифру, чтобы она означала тысячи? — сотни? — десятки? — единицы? В каком случае мы пишем нули?

<b>36.</b>	$4000 + 500$	$2000 + 6$	$2000 + 300$
	$8200 - 200$	$6003 - 3$	$4050 - 50$
	$3000 + 70$	$7000 + 80$	$1000 + 7$
	$5040 - 40$	$9009 - 9$	$3600 - 600$

<b>37.</b>	$3709 + 80$	$5020 + 608$	$8002 + 560$
	$1326 - 300$	$2754 - 704$	$1837 - 830$
	$4500 + 28$	$6007 + 430$	$4054 + 900$
	$7187 - 180$	$1851 - 851$	$5148 - 108$

**38.** Написать по порядку все числа от 995 до 1015.  
Пишем так: 995; 996; 997; ...

**39.** Написать по порядку все числа от 2997 до 3017.

**40.** Написать по порядку все числа от 8996 до 9016.

<b>41.</b>	$4998 + 2$	$3800 + 200$	$1980 + 20$
	$7000 - 5$	$9000 - 500$	$4000 - 30$
	$2994 + 6$	$6400 + 600$	$5970 + 30$
	$5000 - 4$	$8000 - 100$	$3000 - 80$

**42.** Определить, сколько тысяч составляют: 10 с.; 30 с.; 70 с.; 20 с.; 50 с.; 80 с.

**Пример:** 40 с. = 4 т.

**Запомним:** Каждые 10 сотен составляют 1 тысячу.

**43.** Определить, сколько сотен содержат: 1 т.; 3 т.; 7 т.; 5 т.; 9 т.; 2 т.

**Пример:** 4 т. = 40 с.

**Запомним:** Каждая тысяча содержит 10 сотен.

44. Выразить в сотнях: 2 т. 3 с.; 5 т. 8 с.; 9 т. 1 с.; 3 т. 7 с.; 7 т. 8 с.; 4 т. 2 с.

**Пример:** 6 т. 5 с. = 65 с.

45. Сравни между собою длины в 10 метров, в 1 метр, в 1 миллиметр. Вычисли, сколько миллиметров содержит 1 м;— сколько миллиметров содержат 10 м.

46. Выразить в миллиметрах: 30 м; 50 м; 20 м; 90 м; 40 м; 70 м.

**Пример:** 60 м = 60 000 мм.

47. Сравни между собою тяжести в 10 килограммов, в 1 килограмм, в 1 грамм. Вычисли, сколько граммов содержит 1 кг; — сколько граммов содержат 10 кг.

48. Выразить в граммах: 20 кг; 80 кг; 40 кг; 70 кг; 30 кг; 50 кг.

**Пример:** 90 кг = 90 000 г.

49. Выразить в миллиметрах: 45 м 28 см; 10 м 6 см; 18 м 30 см; 92 м 7 см; 36 м 45 см; 51 м 7 см; 37 м 86 см; 20 м 5 см; 64 м 40 см; 19 м 78 см; 84 м 3 см; 70 м 16 см.

**Примеры:** 28 м 13 см = 28 130 мм;

20 м 2 см = 20 020 мм.

50. Выразить в граммах: 29 кг 416 г; 32 кг 27 г; 19 кг 305 г; 47 кг 1 г; 69 кг 38 г; 73 кг 100 г; 52 кг 234 г; 10 кг 907 г; 87 кг 5 г; 61 кг 815 г; 94 кг 36 г; 17 кг 500 г.

**Примеры:** 25 кг 694 г = 25 694 г;

59 кг 9 г = 59 009 г.

**51.** Написать цифрами: тридцать семь тысяч пятьсот сорок девять; восемьдесят одна тысяча двести шестнадцать; сорок тысяч пятьсот три; девяносто шесть тысяч пятьсот; двадцать тысяч семьдесят; семьдесят тысяч один.

Сначала запишем десятки и единицы тысяч двумя цифрами, а потом запишем сотни, десятки и единицы тремя цифрами. Вместо отсутствующих тысяч, сотен, десятков или единиц пишем нули.

**На которое место справа мы должны писать цифру, чтобы она означала десятки тысяч?**

**52.** Написать цифрами: шестнадцать тысяч семь; девяносто тысяч двадцать; тридцать две тысячи пятнадцать; семьдесят тысяч шесть; двадцать тысяч четыре; пятьдесят тысяч восемьдесят.

**53.** Число, записанное пятью цифрами, читаем так: сначала называем число, обозначенное двумя первыми цифрами и прибавляем к нему слово «тысяч» или «тысячи», а потом называем число, обозначенное тремя остальными цифрами.

Записать, как читаются числа: 75 249; 60 300; 42 070; 24 009; 80 002; 31 018; 10 053; 56 008; 90 004.

**Примеры:**  $86\ 594 = 86\ \text{т.}\ 594$ ;  $20\ 003 = 20\ \text{т.}\ 3$ .

**54.** Написать числа, которые содержат: 7 д. т. (десятков тысяч) 2 т. 3 с. 6 д. 4 ед.; 2 д. т. 5 с.; 8 д. т. 1 т. 3 д.; 1 д. т. 5 ед.; 6 д. т. 8 д.; 4 д. т. 9 с. 1 ед.

**Примеры:**  $5\ \text{д. т.}\ 8\ \text{т.}\ 2\ \text{с.}\ 6\ \text{д.}\ 4\ \text{ед.} = 58\ 264$ ;

$9\ \text{д. т.}\ 7\ \text{д.} = 90\ 070$ .

55. Определить, сколько десятков тысяч, сколько тысяч, сколько сотен, сколько десятков и сколько единиц содержат числа: 56 786; 20 516; 72 008; 10 300; 80 050; 32 007; 60 005; 45 008.

Примеры:  $34\ 126 = 3\ \text{д. т. } 4\ \text{т. } 1\ \text{с. } 2\ \text{д. } 6\ \text{ед.};$

$50\ 003 = 5\ \text{д. т. } 3\ \text{ед.}$

56.	$40\ 000 + 8\ 000$	$30\ 000 + 20$	$80\ 000 + 900$
	$63\ 000 - 3\ 000$	$70\ 040 - 40$	$30\ 700 - 700$
	$10\ 000 + 700$	$20\ 000 + 9$	$90\ 000 + 10$
	$80\ 500 - 500$	$50\ 006 - 6$	$50\ 080 - 80$

57.	$12\ 054 + 600$	$30\ 700 + 2\ 015$	$8\ 001 + 3\ 670$
	$78\ 392 - 8\ 000$	$85\ 942 - 5\ 942$	$31\ 587 - 1\ 087$
	$51\ 600 + 83$	$60\ 030 + 7\ 501$	$50\ 000 + 2\ 642$
	$94\ 567 - 567$	$49\ 518 - 18$	$49\ 875 - 805$

58. Написать по порядку все числа от 9 995 до 10 015.

Пишем так: 9 995; 9 996; 9 997; ...

59. Написать по порядку все числа от 39 997 до 40 017.

60. Написать по порядку все числа от 89 996 до 90 016.

61. Написать все числа, состоящие из круглых десятков, от 9 970 до 10 020.

Пишем так: 9 970; 9 980; 9 990; ...

62. Написать все числа, состоящие из круглых десятков, от 29 960 до 30 060.

63. Написать все числа, состоящие из круглых сотен, от 9 700 до 10 200.

64. Написать все числа, состоящие из круглых сотен, от 69 500 до 70 300.

65. 10 000— 1    20 000— 3    40 000— 70  
10 000— 10    20 000— 40    40 000— 600  
10 000— 100    20 000— 500    40 000— 5  
10 000—1 000    20 000—2 000    40 000—8 000

### 3. Сложение и вычитание в пределах 100 000.

#### У с т н о .

1. 462 + 7	967 + 2	383 + 4
639 — 8	539 — 7	749 — 5
374 + 3	845 + 2	931 + 6
897 — 6	658 — 6	679 — 4

2. 2 385 + 3	8 762 + 6	2 563 + 4
1 728 — 4	6 488 — 5	5 187 — 6
5 491 + 8	4 834 + 2	9 321 + 7
3 278 — 5	7 359 — 6	6 279 — 4

3. 568 + 2	722 + 8	452 + 8
840 — 3	940 — 6	680 — 7
297 + 3	159 + 1	841 + 9
630 — 5	390 — 4	250 — 2

4. 2 458 + 2	5 137 + 3	3 562 + 8
3 790 — 5	1 590 — 1	9 880 — 7
9 684 + 6	6 829 + 1	7 546 + 4
4 530 — 4	8 450 — 8	2 860 — 3

5.	$946 + 6$	$345 + 7$	$183 + 9$
	$473 - 5$	$736 - 9$	$765 - 7$
	$239 + 8$	$314 + 8$	$238 + 6$
	$842 - 6$	$873 - 6$	$674 - 8$

6.	$1\ 515 + 9$	$5\ 116 + 5$	$6\ 835 + 7$
	$3\ 166 - 7$	$9\ 242 - 4$	$2\ 489 + 2$
	$4\ 938 + 8$	$7\ 837 + 6$	$5\ 741 - 3$
	$2\ 767 - 9$	$1\ 483 - 8$	$3\ 682 - 5$

7. На полке было 349 тетрадей. Купец продал двум покупателям каждому по 4 тетради. Сколько тетрадей осталось на полке?

8. В одной коробке было 118 перьев, а в другой коробке на 5 перьев больше. Сколько перьев было в другой коробке?

9. В одной книге было 232 страницы, а в другой книге на 8 страниц меньше. Сколько страниц было в другой книге?

10. Садовник получил с одной яблони 427 яблок, а с другой яблони на 6 яблок больше. Сколько яблок получил садовник с другой яблони?

11.	$926 + 70$	$345 + 30$	$329 + 70$
	$263 - 40$	$487 - 50$	$764 - 40$
	$539 + 60$	$638 + 20$	$237 + 10$
	$792 - 80$	$884 - 30$	$583 - 50$

12.	$1\ 456 + 30$	$2\ 723 + 50$	$8\ 327 + 10$
	$3\ 685 - 40$	$6\ 394 - 70$	$1\ 882 - 40$
	$7\ 816 + 80$	$9\ 128 + 60$	$3\ 231 + 50$
	$4\ 569 - 30$	$5\ 761 - 20$	$6\ 897 - 70$

- |     |               |               |               |
|-----|---------------|---------------|---------------|
| 13. | $580 + 20$    | $230 + 70$    | $850 + 50$    |
|     | $600 - 40$    | $900 - 30$    | $700 - 90$    |
|     | $490 + 10$    | $340 + 60$    | $470 + 30$    |
|     | $800 - 50$    | $500 - 20$    | $300 - 10$    |
| 14. | $2\ 460 + 40$ | $4\ 510 + 90$ | $7\ 180 + 20$ |
|     | $5\ 800 - 90$ | $3\ 750 + 50$ | $2\ 500 - 80$ |
|     | $1\ 240 + 60$ | $6\ 400 - 30$ | $5\ 370 + 30$ |
|     | $8\ 700 - 20$ | $9\ 300 - 60$ | $1\ 600 - 40$ |
| 15. | $5\ 242 + 60$ | $4\ 633 + 70$ | $8\ 557 + 50$ |
|     | $3\ 708 - 90$ | $9\ 105 - 20$ | $5\ 903 - 40$ |
|     | $7\ 572 + 30$ | $2\ 741 + 60$ | $1\ 597 + 10$ |
|     | $1\ 803 - 50$ | $6\ 309 - 30$ | $7\ 302 - 80$ |
| 16. | $80 + 70$     | $60 + 60$     | $80 + 80$     |
|     | $120 - 40$    | $110 - 30$    | $130 - 50$    |
|     | $90 + 50$     | $40 + 80$     | $90 + 90$     |
|     | $160 - 90$    | $150 - 60$    | $170 - 80$    |
| 17. | $350 + 80$    | $860 + 90$    | $280 + 80$    |
|     | $710 - 60$    | $450 - 70$    | $940 - 90$    |
|     | $290 + 30$    | $180 + 40$    | $390 + 50$    |
|     | $520 - 50$    | $630 - 60$    | $410 - 30$    |
| 18. | $2\ 730 + 80$ | $6\ 470 + 70$ | $9\ 150 + 90$ |
|     | $4\ 510 - 30$ | $3\ 220 - 60$ | $2\ 410 - 50$ |
|     | $1\ 860 + 50$ | $5\ 390 + 60$ | $6\ 880 + 40$ |
|     | $7\ 540 - 90$ | $8\ 630 - 40$ | $1\ 340 - 80$ |

19. В одном шкафу было 420 книг, а в другом шкафу на 50 книг меньше. Сколько книг было в другом шкафу?

20. В библиотеке было 830 книг. 80 книг выдали для чтения. Сколько книг осталось?

21. В одном селе было 578 жителей, а в другом селе на 60 жителей больше. Сколько жителей было в другом селе?

22. В торговле было 1250 кг муки. В течение дня продали 90 кг. Сколько килограммов муки осталось в торговле?

23.	$295 + 500$	$467 + 300$	$265 + 600$
	$573 - 200$	$739 - 500$	$931 - 800$
	$394 + 600$	$638 + 200$	$682 + 300$
	$945 - 400$	$814 - 700$	$457 - 200$

24.	$2\ 167 + 800$	$5\ 389 + 400$	$8\ 372 + 100$
	$4\ 823 - 600$	$7\ 935 - 500$	$3\ 687 - 200$
	$1\ 245 + 500$	$9\ 127 + 700$	$2\ 216 + 600$
	$3\ 516 - 300$	$6\ 742 - 200$	$4\ 753 - 400$

25.	$3\ 200 + 800$	$1\ 300 + 700$	$9\ 500 + 500$
	$4\ 000 - 300$	$5\ 000 - 200$	$3\ 000 - 400$
	$7\ 600 + 400$	$2\ 900 + 100$	$4\ 800 + 200$
	$8\ 000 - 900$	$6\ 000 - 600$	$7\ 000 - 500$

26.	$800 + 500$	$700 + 800$	$900 + 900$
	$1\ 200 - 600$	$1\ 400 - 900$	$1\ 300 - 800$
	$900 + 300$	$500 + 600$	$800 + 800$
	$1\ 500 - 700$	$1\ 100 - 200$	$1\ 600 - 900$

27.	$3\ 800 + 600$	$2\ 800 + 500$	$1\ 900 + 300$
	$5\ 200 - 400$	$4\ 100 - 200$	$3\ 400 - 800$
	$7\ 500 + 800$	$6\ 700 + 900$	$5\ 500 + 700$
	$9\ 200 - 600$	$8\ 300 - 700$	$7\ 600 - 900$

28.	$24\ 500 + 800$	$62\ 700 + 600$	$97\ 900 + 200$
	$13\ 100 - 400$	$81\ 400 - 700$	$51\ 100 - 500$
	$32\ 800 + 500$	$48\ 600 + 900$	$18\ 500 + 700$
	$57\ 300 - 900$	$73\ 200 - 300$	$29\ 200 - 400$

29. На одной полке было 258 тетрадей, на другой полке 300 тетрадей. Сколько тетрадей было на двух полках вместе?

30. У отца было 587 марок. Он купил веялку и заплатил за нее 200 марок. Сколько марок осталось у отца?

31. В двух коробках было всего 254 карандаша. В одной из них было 100 карандашей. Сколько карандашей было в другой коробке?

32. В одном ящике было 278 яиц, а в другом ящике на 22 яйца больше. Сколько яиц было в обоих ящиках вместе?

33. В одном закреме было 2830 кг овса, в другом на 300 кг меньше. Сколько килограммов овса было в другом закреме?

34.	$7\ 000 + 2\ 000$	$3\ 000 + 4\ 000$	$9\ 350 - 7\ 000$
	$9\ 000 - 4\ 000$	$2\ 864 - 1\ 000$	$1\ 820 + 5\ 000$
	$5\ 000 + 3\ 000$	$6\ 185 + 3\ 000$	$8\ 248 - 3\ 000$
	$8\ 000 - 6\ 000$	$4\ 780 - 2\ 000$	$2\ 800 + 6\ 000$

35.	$32\ 000 + 4\ 000$	$72\ 000 + 6\ 000$	$82\ 350 + 5\ 000$
	$96\ 000 - 2\ 000$	$57\ 000 - 4\ 000$	$19\ 580 - 1\ 000$
	$15\ 000 + 3\ 000$	$23\ 750 + 2\ 000$	$35\ 160 + 3\ 000$
	$48\ 000 - 5\ 000$	$68\ 900 - 7\ 000$	$56\ 700 - 4\ 000$

- |     |                    |                    |                    |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|
| 36. | $42\ 000 + 8\ 000$ | $90\ 000 - 9\ 000$ | $26\ 300 + 4\ 000$ |
|     | $60\ 000 - 5\ 000$ | $18\ 000 + 2\ 000$ | $70\ 800 - 6\ 000$ |
|     | $37\ 000 + 3\ 000$ | $40\ 000 - 8\ 000$ | $45\ 800 + 5\ 000$ |
|     | $59\ 000 + 1\ 000$ | $60\ 000 - 7\ 000$ | $80\ 500 - 2\ 000$ |
| 37. | $8\ 000 + 7\ 000$  | $6\ 000 + 6\ 000$  | $8\ 000 + 8\ 000$  |
|     | $12\ 000 - 5\ 000$ | $15\ 000 - 8\ 000$ | $14\ 000 - 9\ 000$ |
|     | $9\ 000 + 9\ 000$  | $7\ 000 + 5\ 000$  | $6\ 000 + 7\ 000$  |
|     | $11\ 000 - 3\ 000$ | $13\ 000 - 4\ 000$ | $16\ 000 - 8\ 000$ |
| 38. | $37\ 000 + 5\ 000$ | $56\ 000 + 9\ 000$ | $27\ 000 + 4\ 000$ |
|     | $42\ 000 - 7\ 000$ | $92\ 000 - 6\ 000$ | $64\ 000 - 9\ 000$ |
|     | $89\ 000 + 3\ 000$ | $15\ 000 + 8\ 000$ | $38\ 000 + 6\ 000$ |
|     | $71\ 000 - 2\ 000$ | $33\ 000 - 5\ 000$ | $85\ 000 - 8\ 000$ |
| 39. | $59\ 600 + 6\ 000$ | $18\ 400 + 4\ 000$ | $87\ 800 + 5\ 000$ |
|     | $21\ 500 - 3\ 000$ | $36\ 700 + 8\ 000$ | $72\ 400 - 7\ 000$ |
|     | $75\ 200 + 7\ 000$ | $62\ 500 - 9\ 000$ | $18\ 100 + 3\ 000$ |
|     | $13\ 600 - 5\ 000$ | $42\ 300 - 6\ 000$ | $31\ 800 - 4\ 000$ |

40. На пароходе везли 12 500 бочек цемента. На первой пристани выгрузили 4 000 бочек. Сколько бочек осталось?

41. На маслодельный завод привезли в один день 7 800 кг молока, а в другой день на 200 кг больше. Сколько всего килограммов молока привезли на завод за два дня?

42. В одном городе было 42 000 жителей, а в другом городе на 5 000 жителей меньше. Сколько жителей было в другом городе?

43. В лесу было заготовлено 12 500 бревен. В течение месяца увезли 4 000 бревен. Сколько бревен осталось в лесу?

44. Пример  $470 + 250$  решается так:

$$470 + 200 = 670; 670 + 50 = 720$$

$240 + 320$

$510 + 450$

$160 + 580$

$630 + 250$

$380 + 560$

$390 + 470$

45. Пример  $820 - 350$  решается так:

$$820 - 300 = 520; 520 - 50 = 470$$

$480 - 160$

$960 - 320$

$720 - 360$

$790 - 340$

$630 - 250$

$910 - 280$

46.  $370 + 260$

$540 + 180$

$480 + 370$

$710 - 480$

$930 - 690$

$710 - 530$

$270 + 540$

$250 + 380$

$360 + 450$

$620 - 350$

$840 - 460$

$910 - 280$

47. Пример  $4\ 800 + 3\ 700$  решается так:

$$4\ 800 + 3\ 000 = 7\ 800; 7\ 800 + 700 = 8\ 500$$

$5\ 200 + 3\ 200$

$4\ 500 + 2\ 700$

$3\ 500 + 2\ 800$

$2\ 500 + 1\ 300$

$6\ 400 + 1\ 800$

$1\ 900 + 5\ 600$

48. Пример  $6\ 300 - 2\ 500$  решается так:

$$6\ 300 - 2\ 000 = 4\ 300; \quad 4\ 300 - 500 = 3\ 800$$

$9\ 400 - 5\ 200$

$6\ 200 - 4\ 500$

$7\ 300 - 3\ 600$

$8\ 700 - 4\ 300$

$5\ 100 - 2\ 700$

$4\ 500 - 1\ 800$

49.  $3\ 700 + 5\ 600$

$2\ 400 + 6\ 800$

$1\ 500 + 3\ 900$

$6\ 100 - 2\ 800$

$7\ 500 - 3\ 700$

$6\ 300 - 2\ 600$

$5\ 600 + 2\ 900$

$4\ 800 + 1\ 700$

$3\ 800 + 4\ 300$

$8\ 200 - 4\ 500$

$9\ 100 - 5\ 200$

$5\ 200 - 2\ 500$

50. Пример  $28\ 000 + 36\ 000$  решается так:

$$28\ 000 + 30\ 000 = 58\ 000; \quad 58\ 000 + 6\ 000 = 64\ 000$$

$35\ 000 + 12\ 000$

$25\ 000 + 47\ 000$

$58\ 000 + 15\ 000$

$52\ 000 + 23\ 000$

$46\ 000 + 38\ 000$

$38\ 000 + 29\ 000$

51. Пример  $51\ 000 - 26\ 000$  решается так:

$$51\ 000 - 20\ 000 = 31\ 000; \quad 31\ 000 - 6\ 000 = 25\ 000$$

$38\ 000 - 15\ 000$

$52\ 000 - 24\ 000$

$92\ 000 - 46\ 000$

$87\ 000 - 32\ 000$

$71\ 000 - 48\ 000$

$65\ 000 - 39\ 000$

52.

$47\ 000 + 28\ 000$

$62\ 000 - 35\ 000$

$84\ 000 - 67\ 000$

$51\ 000 - 17\ 000$

$93\ 000 - 69\ 000$

$65\ 000 + 28\ 000$

$26\ 000 + 48\ 000$

$35\ 000 + 18\ 000$

$42\ 000 - 16\ 000$

$73\ 000 - 56\ 000$

$15\ 000 + 27\ 000$

$57\ 000 + 39\ 000$

53. Пример  $356 + 497$  решается так:

$$356 + 500 = 856; \quad 856 - 3 = 853$$

Вместо 497 прибавляем 500, а затем отнимаем столько, насколько больше прибавили.

$196 + 347$	$594 + 178$	$798 + 167$
$258 + 295$	$289 + 494$	$246 + 699$
$399 + 476$	$397 + 526$	$368 + 593$
$567 + 198$	$456 + 297$	$654 + 396$

54. Пример  $523 - 298$  решается так:

$$523 - 300 = 223; \quad 223 + 2 = 225$$

Вместо 298 отнимаем 300, а затем прибавляем столько, насколько больше отняли.

$563 - 296$	$932 - 695$	$523 - 198$
$726 - 599$	$451 - 294$	$834 - 597$
$814 - 497$	$636 - 399$	$946 - 799$
$645 - 198$	$754 - 496$	$342 - 194$

55. Крестьянин получил с одного поля 2700 кг овса, а с другого на 200 кг меньше. Сколько всего килограммов овса получил крестьянин с обоих полей?

56. Крестьянин получил осенью 4200 кг ржи. Из полученного урожая он продал 3500 кг, а остальное оставил для себя. Сколько килограммов ржи оставил крестьянин для себя?

57. Магазин выручил от продажи различных товаров в одну неделю 3200 марок, а в следующую неделю на 500 марок меньше. Сколько марок выручил магазин за две недели вместе?

58. Три работника вырыли вместе 782 м канавы. Один из них вырыл 280 м, а другой 360 м. Сколько метров канавы вырыл третий работник?

59. Один работник вырыл 250 м канавы, а другой на 90 м больше. Сколько метров канавы вырыли оба работника вместе?

### Письменно.

60. Пример  $2\,359 + 876$  решается так:

Подписываем оба слагаемых одно под другим так, чтобы единицы стояли под единицами, десятки под десятками, сотни под сотнями и т. д. Начинаем сложение с единиц:  $9 + 6 = 15$ . Это составит 1 десяток и 5 единиц. 5 ед. подписываем под единицами, а 1 дес. запишем сверху над десятками. Затем сложим десятки:  $1 + 5 + 7 = 13$ . Это составит 1 сотню и 3 дес. 3 дес. подписываем под десятками, а 1 сотню запишем сверху над сотнями. Теперь сложим сотни:  $1 + 3 + 8 = 12$ . Это составит 1 тысячу и 2 сотни. 2 с. подписываем под сотнями, а 1 т. запишем сверху над тысячами. Наконец, сложим тысячи:  $1 + 2 = 3$ . Полученные тысячи подписываем под тысячами.

$\begin{array}{r} 111 \\ + 2359 \\ \quad 876 \\ \hline 3235 \end{array}$
--

$2\,475 + 5\,968$	$5\,293 + 458$	$9\,265 + 6\,849$
$1\,294 + 3\,679$	$328 + 2\,393$	$2\,473 + 388$
$8\,573 + 4\,287$	$4\,569 + 1\,276$	$7\,506 + 1\,464$
$3\,745 + 7\,185$	$6\,448 + 759$	$3\,987 + 863$

61.  $17\,529 + 2\,843$      $3\,687 + 58\,941$      $37\,584 + 19\,287$   
 $5\,637 + 7\,359$      $7\,968 + 3\,846$      $8\,267 + 9\,784$   
 $24\,189 + 9\,217$      $2\,167 + 18\,345$      $48\,079 + 36\,946$   
 $4\,968 + 8\,549$      $986 + 5\,648$      $15\,746 + 20\,098$

62. Пример 8 734 — 2 358 решается так:

Подписываем вычитаемое под уменьшаемым так, чтобы единицы стояли под единицами, десятки под десятками, сотни под сотнями и т. д. Начинаем вычитание с единиц: от 4 ед. нельзя отнять 8 ед. Поэтому возьмем от десятков 1 десяток и раздробим его в единицы. Получится 10 ед. Над десятками поставим точку в знак того, что там осталось теперь на 1 дес. меньше. Полученные 10 единиц присоединяем к 4 ед., получим всего 14 ед. От 14 ед. отнимаем 8 ед., останется 6 ед. Эти 6 ед. записываем под единицами. Теперь отнимаем десятки. От 2 дес. нельзя отнять 5 дес. Поэтому возьмем от сотен 1 сотню и раздробим в десятки. Получим 10 дес. А над сотнями поставим точку в знак того, что там осталось теперь на 1 с. меньше. Полученные 10 дес. присоединяем к 2 дес., получим всего 12 дес. От 12 дес. отнимаем 5 дес., остается 7 дес. Эти 7 дес. записываем под десятками. После десятков отнимаем сотни, а затем и тысячи. От 6 с. отнять 3 с., останется 3 с.; от 8 тыс. отнять 2 тыс., останется 6 тыс. Полученные сотни записываем под сотнями, а тысячи под тысячами.

$\begin{array}{r} \dots \\ 8734 \\ - 2358 \\ \hline 6376 \end{array}$
---

2 542 — 986	8 451 — 3 284	4 116 — 1 248
3 254 — 1 785	1 284 — 459	2 342 — 756
9 146 — 6 388	6 512 — 4 523	7 618 — 3 223
7 423 — 2 587	5 335 — 1 684	3 756 — 1 487

63.

13 458 — 7 634	12 632 — 894	23 241 — 9 586
42 134 — 18 356	10 230 — 2 482	81 112 — 63 447
54 361 — 8 934	71 140 — 35 624	17 235 — 8 186
21 246 — 3 625	32 335 — 15 467	93 145 — 78 278

64. Пример 4 000 — 387 решается так:

Подписываем вычитаемое под уменьшаемым так, чтобы единицы стояли под единицами, десятки под десятками, сотни под сотнями и т. д. Начинаем вычитание с единиц. Так как в умень-

шаемом нет ни единиц, ни десятков, ни сотен, то возьмем от тысяч 1 тысячу и раздробим в сотни. Полученные 10 с. перенесем на место сотен. Из них возьмем 1 с. и раздробим в десятки. Полученные 10 дес. перенесем на место десятков. Из них возьмем 1 дес. и раздробим в единицы. Полученные 10 ед. перенесем на место единиц. Над тысячами, сотнями и десятками поставим точки в знак того, что мы взяли от тысяч 1 тыс., от сотен 1 с. и от десятков 1 дес. Теперь отнимаем единицы от единиц, десятки от десятков и сотни от сотен. Полученные единицы записываем под единицами, десятки под десятками и сотни под сотнями. Оставшиеся 3 тыс. записываем на месте тысяч.

...
4000
— 387
-----
3613

2 000 — 387	10 000 — 5 283	6 000 — 5 284
5 000 — 796	9 000 — 3 462	4 000 — 1 342
4 000 — 912	8 000 — 1 875	10 000 — 7 084
3 000 — 541	1 000 — 312	8 000 — 2 468

65.

40 000 — 15 843	60 000 — 48 134	20 000 — 12 315
80 000 — 32 075	90 000 — 57 392	50 000 — 28 187
30 000 — 18 241	50 000 — 32 819	40 000 — 5 684
70 000 — 12 845	10 000 — 7 624	60 000 — 29 136

66.

827 + 1 251	2 652 + 4 224	676 + 5 824
3 458 — 246	4 275 — 2 163	2 592 — 927
5 123 + 4 275	4 375 + 3 926	5 936 + 4 845
1 724 — 312	3 713 — 2 659	8 342 — 6 734

67.

7 634 + 2 453	16 543 + 2 465	3 907 + 6 804
1 639 — 278	8 250 — 745	40 026 — 7 962
11 462 + 5 326	4 706 + 11 058	8 360 + 21 050
1 642 — 287	6 508 — 5 398	4 000 — 2 956

**68.**

5 001 + 6 939	6 506 + 837	3 946 + 4 564
3 000 — 2 786	3 040 — 1 881	4 300 — 1 206
7 304 + 10 098	56 208 + 3 897	8 900 + 17 859
21 039 — 14 904	9 024 — 5 096	7 430 — 5 787

**69.**

5 001 + 6 939	22 384 + 19 576	26 705 + 987
3 000 — 1 762	81 147 — 26 359	59 800 — 26 578
54 236 + 37 895	7 299 + 15 498	2 607 + 19 749
13 276 — 9 627	11 000 — 3 768	12 309 — 5 463

**70.**

1 425 + 47 508	743 + 56 838	9 803 + 7 460
8 370 — 1 643	53 270 — 35 979	3 029 — 1 809
63 306 + 26 580	598 + 42 507	498 + 2 915
34 360 — 28 655	6 410 — 956	25 291 — 18 532

**71.**

18 673 + 2 448	37 000 + 5 849	63 987 + 5 284
2 356 — 1 488	82 051 — 7 942	50 211 — 16 417
56 276 + 5 274	9 999 + 5 641	9 375 + 2 225
90 002 — 42 764	41 010 — 9 284	15 836 — 7 858

**72.**

48 036 + 24 087	34 111 + 15 889	20 102 + 57 496
90 027 — 8 349	50 207 — 34 863	71 004 — 25 836
18 275 + 52 725	7 698 + 13 296	45 236 + 14 764
60 254 — 35 839	80 000 — 75 859	31 058 — 6 872

73.

15 187 + 13 849	59 618 + 27 146	24 516 + 15 783
40 126 — 25 837	90 011 — 38 123	70 123 — 8 888
82 052 + 8 784	7 149 + 82 851	15 237 + 1 346
3 253 — 896	60 000 — 347	9 012 — 893

74.

2 768 + 587 + 825	15 938 + 69 + 4 383
59 + 13 763 + 837	670 + 25 946 + 138

75.

79 + 27 625 + 9 912	6 876 + 48 342 + 765
925 + 3 814 + 24 006	2 967 + 309 + 6 754

76.

36 247 + 564 + 1 873	62 958 + 436 + 3 009
47 985 + 2 056 + 782	15 678 + 1 080 + 987

77.

29 304 + 1 796 + 4 827	9 084 + 24 587 + 5 301
35 018 + 6 240 + 847	8 009 + 14 712 + 1 890

78.

5 375 + 18 263 + 58	42 853 + 896 + 16 784
16 296 + 594 + 12 867	7 942 + 27 356 + 876

79. На маслодельном заводе приготовили за один месяц 2 758 кг масла, а за следующий месяц на 564 кг больше. Сколько всего килограммов масла приготовили на заводе за два месяца?

80. В начале недели на складе было 5 784 кг картофеля. В течение недели было закуплено 4 856 кг и про-

дано 1 968 кг. Сколько килограммов картофеля было на складе к концу недели?

81. Огородник продал в одну неделю 3 215 огурцов, а в следующую неделю на 487 огурцов меньше. Сколько всего огурцов продал огородник за две недели?

82. Садовник продал все полученные яблоки двум торговцам. Одному он продал 1 750 кг, а другому на 870 кг больше. Груш он продал на 1 520 кг меньше, чем яблок. Сколько всего килограммов яблок и груш продал садовник?

83. Садовник получил с трех яблонь 3 881 яблоко. С одной из этих яблонь он получил 1 237 яблок, а с другой на 51 яблоко меньше. Сколько яблок получил садовник с третьей яблони?

#### 4. Умножение и деление в пределах 100 000.

Устно.

1. Пример  $60 \cdot 4$  решается так:

$$6 \text{ дес.} \cdot 4 = 24 \text{ дес.} = 240$$

$90 \cdot 3$	$20 \cdot 7$	$40 \cdot 2$	$80 \cdot 5$
$30 \cdot 8$	$80 \cdot 3$	$70 \cdot 4$	$40 \cdot 6$
$20 \cdot 5$	$50 \cdot 8$	$60 \cdot 7$	$70 \cdot 3$
$80 \cdot 9$	$30 \cdot 6$	$70 \cdot 9$	$80 \cdot 7$

2.	$40 \cdot 9$	$70 \cdot 7$	$50 \cdot 7$	$90 \cdot 6$
	$60 \cdot 9$	$40 \cdot 7$	$40 \cdot 4$	$60 \cdot 8$
	$50 \cdot 3$	$30 \cdot 9$	$90 \cdot 2$	$60 \cdot 5$
	$80 \cdot 4$	$90 \cdot 7$	$60 \cdot 6$	$50 \cdot 6$

3.	$90 \cdot 8$	$70 \cdot 6$	$50 \cdot 5$	$70 \cdot 8$
	$30 \cdot 5$	$80 \cdot 6$	$90 \cdot 5$	$90 \cdot 7$
	$80 \cdot 4$	$60 \cdot 4$	$50 \cdot 9$	$70 \cdot 5$
	$60 \cdot 3$	$20 \cdot 8$	$90 \cdot 2$	$90 \cdot 9$

4.	$90 \cdot 4 + 80$	$980 - 50 \cdot 4$	$320 + 30 \cdot 7$
	$60 \cdot 7 - 90$	$760 - 40 \cdot 6$	$160 + 80 \cdot 3$
	$70 \cdot 8 + 70$	$570 - 90 \cdot 3$	$250 + 60 \cdot 4$
	$80 \cdot 3 - 60$	$630 - 80 \cdot 2$	$430 + 40 \cdot 5$

5. Пример  $270 : 9$  решается так:

$27 \text{ дес.} : 9 = 3 \text{ дес.} = 30$
---

$120 : 6$	$280 : 7$	$180 : 9$	$400 : 8$
$450 : 9$	$320 : 4$	$450 : 5$	$150 : 5$
$240 : 4$	$630 : 9$	$800 : 8$	$420 : 6$
$640 : 8$	$240 : 8$	$420 : 7$	$630 : 7$

6.	$300 : 5$	$120 : 4$	$360 : 6$	$900 : 9$
	$810 : 9$	$540 : 6$	$270 : 9$	$160 : 4$
	$560 : 8$	$350 : 7$	$540 : 9$	$300 : 6$
	$240 : 6$	$400 : 5$	$480 : 8$	$200 : 4$

7.	$720 : 9$	$600 : 6$	$210 : 7$	$180 : 3$
	$350 : 5$	$720 : 8$	$560 : 7$	$360 : 4$
	$320 : 8$	$140 : 7$	$200 : 5$	$160 : 8$
	$700 : 7$	$360 : 9$	$250 : 5$	$280 : 4$

8.	$120 - 360 : 4$	$810 : 9 + 150$	$60 \cdot 2 + 180 : 2$
	$230 + 400 : 5$	$360 : 6 + 240$	$70 \cdot 3 - 240 : 8$
	$350 - 630 : 9$	$540 : 6 + 320$	$50 \cdot 4 - 120 : 3$
	$560 + 560 : 8$	$630 : 7 + 480$	$70 \cdot 5 + 360 : 6$

*9.1)	$2\ 750 - 1\ 379$	$1\ 248 + 3\ 573$	$7\ 800 - 1\ 912$
	$4\ 527 + 3\ 286$	$8\ 260 - 5\ 487$	$5\ 638 + 7\ 584$
	$10\ 000 - 7\ 158$	$5\ 186 + 1\ 949$	$12\ 581 - 4\ 876$

10. Пример  $420 : 60$  решается так:

**Выясняем, сколько раз надо взять 6 дес., чтобы получить 42 дес.**

$240 : 30$	$160 : 20$	$240 : 80$	$560 : 80$
$720 : 90$	$250 : 50$	$630 : 70$	$540 : 60$
$180 : 20$	$640 : 80$	$350 : 50$	$630 : 90$
$480 : 60$	$490 : 70$	$150 : 30$	$400 : 50$

11.	$360 : 60$	$140 : 20$	$270 : 90$	$420 : 60$
	$210 : 30$	$560 : 70$	$280 : 40$	$300 : 60$
	$120 : 20$	$450 : 90$	$240 : 60$	$350 : 70$
	$180 : 30$	$400 : 80$	$270 : 30$	$320 : 40$

12.	$720 : 80$	$180 : 60$	$540 : 90$	$280 : 70$
	$160 : 40$	$320 : 80$	$450 : 50$	$420 : 70$
	$120 : 30$	$300 : 50$	$480 : 80$	$210 : 70$
	$360 : 90$	$120 : 60$	$810 : 90$	$640 : 80$

*13.	$5\ 378 + 7\ 984$	$9\ 803 - 2\ 915$	$4\ 456 + 5\ 784$
	$10\ 201 - 3\ 456$	$60\ 178 + 8\ 456$	$21\ 012 - 12\ 563$

1) Упражнения, отмеченные звездочкой, предназначены для повторения.

14. Пример  $800 \cdot 4$  решается так:

$$8 \text{ с.} \cdot 4 = 32 \text{ с.} = 3\,200$$

$700 \cdot 3$	$900 \cdot 5$	$500 \cdot 2$	$400 \cdot 7$
$600 \cdot 8$	$800 \cdot 4$	$300 \cdot 6$	$500 \cdot 9$
$200 \cdot 8$	$400 \cdot 3$	$600 \cdot 6$	$700 \cdot 8$
$900 \cdot 2$	$500 \cdot 5$	$800 \cdot 7$	$400 \cdot 9$

15.  $300 \cdot 3$      $500 \cdot 7$      $700 \cdot 6$      $800 \cdot 9$   
 $200 \cdot 4$      $400 \cdot 6$      $900 \cdot 9$      $200 \cdot 7$   
 $700 \cdot 2$      $600 \cdot 3$      $300 \cdot 8$      $800 \cdot 2$   
 $500 \cdot 8$      $700 \cdot 4$      $900 \cdot 6$      $200 \cdot 5$

16.  $400 \cdot 4$      $600 \cdot 5$      $700 \cdot 7$      $900 \cdot 3$   
 $200 \cdot 2$      $300 \cdot 9$      $600 \cdot 7$      $800 \cdot 5$   
 $200 \cdot 6$      $700 \cdot 5$      $900 \cdot 8$      $300 \cdot 4$   
 $300 \cdot 2$      $400 \cdot 8$      $600 \cdot 9$      $800 \cdot 6$

17. Пример  $4\,200 : 7$  решается так:

$$42 \text{ с.} : 7 = 6 \text{ с.} = 600$$

$800 : 2$	$1\,500 : 3$	$1\,200 : 2$	$1\,800 : 9$
$600 : 3$	$2\,000 : 5$	$2\,100 : 7$	$1\,500 : 5$
$2\,000 : 4$	$2\,400 : 3$	$3\,600 : 4$	$2\,400 : 4$
$1\,200 : 6$	$900 : 3$	$3\,000 : 5$	$1\,600 : 4$

18.  $1\,400 : 2$      $1\,200 : 3$      $100 : 2$      $3\,600 : 6$   
 $6\,400 : 8$      $3\,500 : 7$      $2\,400 : 6$      $2\,100 : 7$   
 $2\,100 : 3$      $2\,700 : 9$      $2\,500 : 5$      $3\,600 : 9$   
 $1\,800 : 6$      $2\,800 : 7$      $4\,200 : 6$      $3\,500 : 5$

19.  $4\ 000 : 8$        $2\ 400 : 8$        $3\ 200 : 8$        $4\ 200 : 6$   
 $1\ 200 : 4$        $2\ 000 : 5$        $1\ 800 : 2$        $2\ 800 : 4$   
 $1\ 000 : 5$        $1\ 500 : 3$        $1\ 400 : 7$        $4\ 500 : 5$   
 $1\ 600 : 8$        $4\ 500 : 9$        $2\ 700 : 3$        $4\ 800 : 6$

20. Пример  $3\ 600 : 900$  решается так:

**Выясняем, сколько раз надо взять 9 с., чтобы получить 36 с.**

- |     |                |                |                |                |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
|     | $600 : 300$    | $1\ 800 : 300$ | $2\ 800 : 400$ | $800 : 400$    |
|     | $1\ 200 : 600$ | $1\ 600 : 400$ | $1\ 800 : 200$ | $3\ 500 : 700$ |
|     | $800 : 200$    | $900 : 300$    | $1\ 600 : 800$ | $4\ 800 : 600$ |
|     | $1\ 500 : 500$ | $2\ 100 : 700$ | $1\ 200 : 400$ | $1\ 500 : 300$ |
| 21. | $2\ 000 : 500$ | $5\ 600 : 800$ | $2\ 500 : 500$ | $8\ 100 : 900$ |
|     | $4\ 200 : 700$ | $4\ 500 : 500$ | $1\ 800 : 600$ | $6\ 300 : 700$ |
|     | $2\ 400 : 400$ | $2\ 100 : 300$ | $2\ 700 : 300$ | $6\ 400 : 800$ |
|     | $5\ 400 : 900$ | $2\ 800 : 700$ | $2\ 400 : 300$ | $4\ 200 : 600$ |
| 22. | $2\ 400 : 800$ | $5\ 600 : 700$ | $3\ 200 : 400$ | $3\ 500 : 500$ |
|     | $1\ 400 : 700$ | $1\ 800 : 900$ | $5\ 400 : 600$ | $2\ 400 : 600$ |
|     | $5\ 400 : 900$ | $3\ 600 : 600$ | $4\ 800 : 800$ | $3\ 600 : 400$ |
|     | $1\ 600 : 200$ | $2\ 000 : 400$ | $4\ 000 : 500$ | $4\ 900 : 700$ |

\*23.

$$\begin{array}{r}
 3\ 758 + 18\ 207 + \quad 49 \\
 19\ 376 + \quad 845 + 23\ 809
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 856 + 72\ 401 + 15\ 284 \\
 4\ 601 + \quad 8\ 397 + 52\ 726
 \end{array}$$

24. Пример  $7\ 000 \cdot 4$  решается так:

$$7\ \text{т.} \cdot 4 = 28\ \text{т.} = 28\ 000$$

2 000 · 4	4 000 · 3	3 000 · 9	5 000 · 6
5 000 · 2	6 000 · 2	4 000 · 8	3 000 · 2
5 000 · 8	6 000 · 5	7 000 · 2	4 000 · 9
3 000 · 2	7 000 · 3	6 000 · 4	8 000 · 2

25. 

2 000 · 2	3 000 · 7	3 000 · 5	4 000 · 7
4 000 · 4	5 000 · 3	8 000 · 4	7 000 · 8
9 000 · 8	7 000 · 4	6 000 · 3	8 000 · 6
5 000 · 9	2 000 · 8	7 000 · 9	9 000 · 9

26. 

6 000 · 7	6 000 · 8	9 000 · 4	8 000 · 3
5 000 · 5	3 000 · 4	7 000 · 7	2 000 · 9
9 000 · 3	6 000 · 9	3 000 · 6	8 000 · 8
3 000 · 8	7 000 · 6	9 000 · 2	5 000 · 4

27. Пример  $36\ 000 : 4$  решается так:

$36\ 000 : 4 = 9\ 000$
------------------------

14 000 : 2	8 000 : 4	8 000 : 2	20 000 : 5
6 000 : 3	12 000 : 3	24 000 : 6	35 000 : 7
10 000 : 5	20 000 : 4	21 000 : 3	56 000 : 8
12 000 : 6	16 000 : 8	36 000 : 6	18 000 : 9

28. 

21 000 : 7	63 000 : 9	54 000 : 6	45 000 : 9
24 000 : 4	40 000 : 8	72 000 : 9	63 000 : 7
24 000 : 3	18 000 : 2	16 000 : 4	24 000 : 8
36 000 : 4	28 000 : 7	32 000 : 8	15 000 : 3

29. 

54 000 : 6	32 000 : 4	30 000 : 5	28 000 : 4
81 000 : 9	45 000 : 5	27 000 : 3	72 000 : 9
56 000 : 7	48 000 : 6	64 000 : 8	40 000 : 5
42 000 : 6	49 000 : 7	48 000 : 6	63 000 : 9

30. Пример  $24\ 000 : 8\ 000$  решается так:

**Выясняем, сколько раз надо взять 8 т., чтобы получить 24 т.**

$$18\ 000 : 9\ 000 \quad 21\ 000 : 7\ 000 \quad 24\ 000 : 6\ 000$$

$$27\ 000 : 9\ 000 \quad 12\ 000 : 2\ 000 \quad 15\ 000 : 3\ 000$$

$$14\ 000 : 2\ 000 \quad 35\ 000 : 7\ 000 \quad 32\ 000 : 4\ 000$$

$$12\ 000 : 4\ 000 \quad 12\ 000 : 6\ 000 \quad 24\ 000 : 8\ 000$$

31.  $42\ 000 : 7\ 000 \quad 24\ 000 : 3\ 000 \quad 56\ 000 : 8\ 000$

$$16\ 000 : 4\ 000 \quad 36\ 000 : 6\ 000 \quad 42\ 000 : 6\ 000$$

$$32\ 000 : 8\ 000 \quad 63\ 000 : 7\ 000 \quad 36\ 000 : 4\ 000$$

$$18\ 000 : 6\ 000 \quad 30\ 000 : 5\ 000 \quad 56\ 000 : 7\ 000$$

32.  $28\ 000 : 4\ 000 \quad 45\ 000 : 9\ 000 \quad 16\ 000 : 8\ 000$

$$72\ 000 : 9\ 000 \quad 54\ 000 : 6\ 000 \quad 54\ 000 : 9\ 000$$

$$21\ 000 : 3\ 000 \quad 27\ 000 : 3\ 000 \quad 28\ 000 : 7\ 000$$

$$72\ 000 : 8\ 000 \quad 64\ 000 : 8\ 000 \quad 45\ 000 : 5\ 000$$

33. Пример  $20\ 000 \cdot 4$  решается так:

$$20\ \text{т.} \cdot 4 = 80\ \text{т.} = 80\ 000$$

$$20\ 000 \cdot 2 \quad 30\ 000 \cdot 3 \quad 20\ 000 \cdot 4 \quad 10\ 000 \cdot 7$$

$$10\ 000 \cdot 4 \quad 40\ 000 \cdot 2 \quad 30\ 000 \cdot 2 \quad 20\ 000 \cdot 3$$

34. Пример  $60\ 000 : 3$  решается так:

$$60\ \text{т.} : 3 = 20\ \text{т.} = 20\ 000$$

$$60\ 000 : 3 \quad 40\ 000 : 2 \quad 50\ 000 : 5 \quad 60\ 000 : 2$$

$$70\ 000 : 7 \quad 90\ 000 : 3 \quad 80\ 000 : 4 \quad 80\ 000 : 2$$

35. Пример  $60\ 000 : 20\ 000$  решается так:

Выясняем, сколько раз надо взять 20 т., чтобы получить 60 т.

$60\ 000 : 30\ 000$        $80\ 000 : 40\ 000$        $40\ 000 : 20\ 000$   
 $90\ 000 : 10\ 000$        $90\ 000 : 30\ 000$        $80\ 000 : 20\ 000$

\*36.

$849 + 53\ 129 + 16\ 275$        $24\ 187 + 59\ 243 + 8\ 275$   
 $4\ 718 + 18\ 864 + 9\ 728$        $976 + 5\ 989 + 48\ 383$

37. В ящик упаковали 300 яиц. Сколько яиц упаковали в 4 таких ящика?

38. В 6 ящичков упаковали 1 200 яиц, в каждый ящик поровну. Сколько яиц упаковали в каждый ящик?

39. Сколько килограммов молока можно получить за год с 8 коров, если одна корова даст за это время в среднем 2 000 кг молока?

40. Садовник получил с 8 яблонь 480 кг яблок. Сколько килограммов яблок он получил в среднем с каждой яблони?

41. Садовник получил в среднем с каждой из своих 9 яблонь по 80 кг яблок. Сколько килограммов яблок он получил всего?

42. Мотоциклист проезжал в первые 3 часа по 80 км, а в следующие 4 часа по 70 км в час. Сколько всего километров проехал мотоциклист за это время?

43. Мать купила два куска ситца, всего за 6 марок 70 пфеннигов. В одном куске было 4 м по 80 пфеннигов за метр, в другом куске было 5 м. Почем стоит метр ситца второго куска?

44. Сколько километров пролетит самолет за 7 часов, если в час он пролетает 500 км?

45. Самолет пролетел за 6 часов 2 400 км. Сколько километров он пролетал в среднем в час?

46. Пример  $42 \cdot 8$  решается так:

$$40 \cdot 8 = 320; \quad 2 \cdot 8 = 16; \quad 320 + 16 = 336$$

96 · 2	34 · 7	48 · 9	76 · 5
87 · 3	37 · 8	29 · 6	94 · 8
45 · 6	28 · 7	72 · 9	69 · 5
95 · 4	85 · 3	68 · 4	48 · 7

47.

36 · 9	96 · 5	57 · 6	79 · 4
54 · 4	72 · 3	83 · 8	65 · 7
39 · 8	98 · 4	56 · 6	47 · 9
76 · 3	39 · 7	97 · 2	54 · 8

48.

74 · 5	65 · 7	89 · 3	63 · 8
52 · 7	84 · 4	39 · 6	25 · 6
66 · 9	85 · 3	68 · 7	58 · 9
93 · 6	78 · 5	89 · 4	62 · 7

49. Пример  $39 \cdot 7$  решается так:

$$39 : 7 = 40 \cdot 7 - 7 = 273$$

49 · 5	79 · 8	79 · 4	59 · 9
59 · 2	49 · 6	49 · 3	89 · 3
99 · 6	69 · 4	29 · 5	59 · 7
39 · 9	99 · 3	89 · 2	39 · 8

50. Пример  $252 : 6$  решается так:

$$240 : 6 = 40; \quad 12 : 6 = 2; \quad 40 + 2 = 42$$

130 : 5	224 : 7	639 : 9	252 : 6
162 : 3	279 : 9	348 : 6	736 : 8
198 : 6	448 : 8	371 : 7	477 : 9
142 : 2	264 : 6	186 : 3	232 : 4

51.

118 : 2	264 : 8	388 : 4	395 : 5
444 : 6	415 : 5	455 : 7	828 : 9
288 : 9	665 : 7	258 : 6	455 : 5
175 : 7	332 : 4	489 : 9	172 : 2

52. Пример  $407 \cdot 3$  решается так:

$$400 \cdot 3 = 1\,200; \quad 7 \cdot 3 = 21; \quad 1\,200 + 21 = 1\,221$$

303 · 3	206 · 6	104 · 7	708 · 2
405 · 2	307 · 3	202 · 4	504 · 3
202 · 8	208 · 4	306 · 2	309 · 4
107 · 6	206 · 8	105 · 5	403 · 2

53.

207 · 7	309 · 3	205 · 6	301 · 5
304 · 4	405 · 2	201 · 9	408 · 4
308 · 5	108 · 7	204 · 6	203 · 8
407 · 3	206 · 4	309 · 5	406 · 6

54. Пример  $1\,236 : 4$  решается так:

$$1\,200 : 4 = 300; \quad 36 : 4 = 9; \quad 300 + 9 = 309$$

432 : 4	1 664 : 8	428 : 4	936 : 9
530 : 5	418 : 2	872 : 8	1 224 : 4
1 518 : 3	1 463 : 7	1 518 : 3	618 : 2
954 : 9	926 : 3	1 449 : 7	530 : 5

55.

1 809 : 9	406 : 2	832 : 8	2 772 : 9
1 442 : 7	1 254 : 6	1 827 : 9	810 : 2
615 : 3	832 : 4	756 : 7	1 545 : 5
1 218 : 6	1 616 : 8	918 : 3	1 435 : 7

56. Пример  $240 \cdot 3$  решается так:

$200 \cdot 3 = 600;$	$40 \cdot 3 = 120;$	$600 + 120 = 720$
----------------------	---------------------	-------------------

120 · 5	210 · 3	130 · 7	180 · 4
490 · 2	110 · 6	220 · 3	140 · 6
110 · 9	150 · 5	540 · 2	670 · 2
350 · 4	190 · 3	160 · 6	320 · 4

57.

280 · 5	170 · 5	140 · 7	250 · 4
470 · 2	210 · 7	260 · 3	470 · 3
180 · 4	490 · 2	250 · 6	340 · 5
210 · 9	160 · 6	380 · 2	280 · 6

58. Пример  $1 620 : 3$  решается так:

$1 500 : 3 = 500;$	$120 : 3 = 40;$	$500 + 40 = 540$
--------------------	-----------------	------------------

520 : 2	870 : 3	750 : 5	360 : 2
690 : 3	940 : 2	460 : 2	960 : 4
720 : 4	960 : 3	920 : 4	880 : 2
850 : 5	840 : 7	960 : 8	950 : 5

59.    480 : 2            650 : 5            980 : 2            1 260 : 6  
       1 750 : 5            960 : 3            1 680 : 3            920 : 4  
       840 : 3            1 680 : 4            960 : 8            750 : 3  
       1 360 : 2            920 : 2            1 520 : 2            1 360 : 4

60. Пример  $3\,600 \cdot 2$  решается так:

$$3\,000 \cdot 2 = 6\,000; \quad 600 \cdot 2 = 1\,200;$$

$$6\,000 + 1\,200 = 7\,200$$

- |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 200 · 4 | 1 500 · 3 | 2 400 · 2 | 3 900 · 2 |
| 1 800 · 2 | 2 700 · 2 | 1 300 · 8 | 1 700 · 5 |
| 2 500 · 3 | 1 600 · 6 | 3 200 · 3 | 1 600 · 3 |
| 1 300 · 5 | 1 200 · 7 | 1 800 · 4 | 1 900 · 4 |

61.    4 900 · 2            3 700 · 2            2 300 · 3            1 200 · 5  
       1 700 · 4            2 400 · 3            1 200 · 8            2 500 · 4  
       2 600 · 3            1 800 · 4            2 100 · 4            1 700 · 3  
       3 800 · 2            1 500 · 6            1 300 · 7            2 700 · 3

62. Пример  $9\,600 : 4$  решается так:

$$8\,000 : 4 = 2\,000; \quad 1\,600 : 4 = 400;$$

$$2\,000 + 400 = 2\,400$$

- |           |           |           |            |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| 8 100 : 3 | 4 800 : 4 | 5 100 : 3 | 3 600 : 2  |
| 7 500 : 3 | 8 500 : 5 | 9 100 : 7 | 10 000 : 4 |
| 5 400 : 2 | 9 600 : 6 | 7 600 : 2 | 9 000 : 6  |
| 5 600 : 4 | 4 500 : 3 | 8 400 : 4 | 7 800 : 3  |

63.    6 500 : 5            9 600 : 3            7 800 : 2            7 600 : 4  
       5 400 : 2            7 200 : 4            6 800 : 4            9 800 : 2  
       8 400 : 7            7 800 : 3            7 400 : 2            4 800 : 3  
       4 800 : 2            5 600 : 4            5 400 : 3            7 200 : 3

64. Пример  $17\ 000 \cdot 3$  решается так:

$$17\ \text{т.} \cdot 3 = 51\ \text{т.} = 51\ 000$$

$27\ 000 \cdot 2$	$14\ 000 \cdot 3$	$37\ 000 \cdot 2$	$19\ 000 \cdot 3$
$18\ 000 \cdot 3$	$17\ 000 \cdot 4$	$14\ 000 \cdot 4$	$48\ 000 \cdot 2$
$12\ 000 \cdot 4$	$26\ 000 \cdot 2$	$27\ 000 \cdot 3$	$18\ 000 \cdot 4$
$36\ 000 \cdot 2$	$19\ 000 \cdot 5$	$14\ 000 \cdot 6$	$19\ 000 \cdot 2$

65.  $17\ 000 \cdot 5$      $39\ 000 \cdot 2$      $15\ 000 \cdot 4$      $24\ 000 \cdot 3$   
 $28\ 000 \cdot 3$      $12\ 000 \cdot 6$      $13\ 000 \cdot 7$      $12\ 000 \cdot 8$   
 $13\ 000 \cdot 6$      $26\ 000 \cdot 3$      $25\ 000 \cdot 3$      $49\ 000 \cdot 2$   
 $47\ 000 \cdot 2$      $15\ 000 \cdot 5$      $14\ 000 \cdot 5$      $13\ 000 \cdot 4$

66. Пример  $48\ 000 : 4$  решается так:

$$48\ \text{т.} : 4 = 12\ \text{т.} = 12\ 000$$

$32\ 000 : 2$	$45\ 000 : 3$	$65\ 000 : 5$	$84\ 000 : 4$
$63\ 000 : 3$	$75\ 000 : 5$	$48\ 000 : 2$	$76\ 000 : 2$
$70\ 000 : 2$	$64\ 000 : 4$	$92\ 000 : 4$	$51\ 000 : 3$
$88\ 000 : 4$	$92\ 000 : 2$	$48\ 000 : 3$	$90\ 000 : 6$

67.  $50\ 000 : 2$      $87\ 000 : 3$      $96\ 000 : 4$      $84\ 000 : 7$   
 $98\ 000 : 7$      $60\ 000 : 5$      $58\ 000 : 2$      $76\ 000 : 4$   
 $39\ 000 : 3$      $91\ 000 : 7$      $72\ 000 : 3$      $52\ 000 : 3$   
 $70\ 000 : 5$      $52\ 000 : 4$      $84\ 000 : 6$      $72\ 000 : 6$

68. Пример  $299 \cdot 4$  решается так:

$$299 \cdot 4 = 300 \cdot 4 - 4 = 1\ 196$$

$199 \cdot 3$	$299 \cdot 5$	$399 \cdot 2$	$599 \cdot 3$
$499 \cdot 2$	$199 \cdot 2$	$699 \cdot 3$	$799 \cdot 2$
$399 \cdot 3$	$899 \cdot 3$	$599 \cdot 4$	$199 \cdot 6$

**\*69.**

28 379 + 15 684	75 287 + 18 349	42 375 + 24 725
90 101 — 24 837	41 136 — 25 287	70 264 — 52 387
52 946 + 8 249	8 257 + 12 568	18 309 + 34 726
47 215 — 18 376	52 085 — 38 528	61 211 — 18 468

**70.** Огородник засадил 4 парника рассадой, каждый по 75 растений. Какое количество рассады осталось в парниках после того, как из них продали 180 растений?

**71.** Садовник посадил 3 ряда малины по 72 куста, и 2 ряда по 65 кустов в каждом ряду. Сколько кустов малины посадил садовник?

**72.** Артель лесорубов спилила за 8 дней 360 деревьев. Сколько деревьев они спиливали в среднем за один день?

**73.** Артель рабочих должна была вымостить дорогу длиной в 1 км. В первые 3 дня они мостили по 240 м, а в четвертый день вымостили только 200 м. Сколько метров дороги осталось им еще вымостить?

**74.** В четырех мешках было всего 340 кг муки, в каждом мешке поровну. Сколько килограммов муки было в каждом мешке?

**75.** В трех ящиках было всего 1 620 яблок, в каждом ящике поровну. Сколько яблок было в каждом ящике?

## Письменно.

### Умножение и деление на однозначное число.

76. Пример  $7\ 896 \cdot 4$  решается так:

$7\ 896 \cdot 4 = 31\ 584$
----------------------------

Начинаем вычисление с единиц:  $6 \cdot 4 = 24$ , т. е. 2 дес. и 4 ед. Единицы записываем после знака равенства, оставляя впереди место для десятков, сотен, тысяч и т. д. Число десятков запоминаем. Потом умножаем десятки:  $9 \cdot 4 = 36$ ;  $36 + 2 = 38$  дес., то есть, 3 с. и 8 дес. Десятки записываем после знака равенства на месте десятков, а число сотен запоминаем. Таким же образом перемножаем сотни и тысячи.

	$3\ 654 \cdot 2$	$4\ 921 \cdot 7$	$6\ 894 \cdot 5$	$2\ 685 \cdot 8$
	$983 \cdot 3$	$8\ 452 \cdot 6$	$767 \cdot 4$	$8\ 237 \cdot 9$
	$4\ 658 \cdot 5$	$924 \cdot 8$	$7\ 325 \cdot 6$	$953 \cdot 3$
	$582 \cdot 6$	$4\ 352 \cdot 5$	$876 \cdot 8$	$7\ 374 \cdot 4$
<b>77.</b>	$2\ 746 \cdot 8$	$7\ 539 \cdot 2$	$7\ 523 \cdot 3$	$1\ 435 \cdot 9$
	$948 \cdot 7$	$8\ 473 \cdot 6$	$647 \cdot 5$	$2\ 843 \cdot 8$
	$15\ 286 \cdot 4$	$928 \cdot 3$	$14\ 653 \cdot 6$	$738 \cdot 5$
	$5\ 723 \cdot 6$	$2\ 907 \cdot 4$	$5\ 320 \cdot 8$	$5\ 948 \cdot 3$
<b>78.</b>	$8\ 273 \cdot 7$	$9\ 006 \cdot 2$	$3\ 025 \cdot 8$	$6\ 217 \cdot 5$
	$13\ 904 \cdot 3$	$625 \cdot 9$	$15\ 871 \cdot 6$	$9\ 096 \cdot 7$
	$5\ 738 \cdot 4$	$2\ 349 \cdot 7$	$26\ 705 \cdot 2$	$2\ 004 \cdot 9$
	$3\ 596 \cdot 6$	$17\ 380 \cdot 3$	$5\ 087 \cdot 4$	$874 \cdot 8$
<b>79.</b>	$18\ 097 \cdot 3$	$14\ 364 \cdot 2$	$2\ 546 \cdot 8$	$3\ 295 \cdot 5$
	$7\ 436 \cdot 8$	$2\ 683 \cdot 9$	$7\ 404 \cdot 7$	$8\ 592 \cdot 8$
	$6\ 186 \cdot 9$	$9\ 018 \cdot 4$	$11\ 573 \cdot 5$	$842 \cdot 6$
	$12\ 328 \cdot 7$	$678 \cdot 8$	$4\ 293 \cdot 8$	$9\ 879 \cdot 4$

80.	8 168 · 6	17 549 · 2	18 371 · 5	6 075 · 4
	496 · 8	11 926 · 9	4 538 · 7	13 078 · 6
	23 106 · 3	784 · 6	837 · 9	7 246 · 3
	8 652 · 4	5 837 · 5	2 645 · 3	656 · 8

81. Пример 34 984 : 4 решается так:

3 десятка тысяч нельзя разделить на 4, поэтому раздробляем их в тысячи, получаем 30 тыс. До того у нас было 4 тыс., будет всего 34 тыс. 34 тыс. делим на 4, получаем 8 тыс., в остатке 2 тыс. Полученные 8 тыс. записываем после знака равенства, а разделенные 34 тыс. подчеркиваем и под чертой на месте тысяч записываем остаток. Теперь раздробляем остаток в сотни, получим 20 с. До того у нас имелось 9 с., будет всего 29 с. 29 с. делим на 4, получаем 7 с., в остатке

1 с. 7 с. записываем в частном после тысяч, а остаток под делителем на месте сотен. После сотен делим таким же образом десятки, а затем и единицы.

$$34\ 984 : 4 = 8\ 746$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ \hline 18 \\ \hline 24 \\ \hline \end{array}$$

	36 852 : 2	8 964 : 6	53 689 : 7	27 145 : 5
	9 963 : 3	27 168 : 4	34 260 : 5	8 116 : 2
	23 848 : 8	9 189 : 9	2 854 : 2	56 231 : 7
82.	3 685 : 5	18 392 : 8	5 463 : 3	63 148 : 4
	35 982 : 6	5 040 : 2	32 356 : 4	7 830 : 6
	1 628 : 4	54 928 : 8	63 702 : 3	8 490 : 5
83.	6 524 : 7	84 753 : 9	8 106 : 2	35 272 : 4
	62 472 : 8	9 540 : 6	12 765 : 5	4 398 : 3
	19 384 : 8	35 436 : 6	1 084 : 2	56 252 : 7
84.	6 255 : 3	27 490 : 5	19 502 : 7	66 924 : 9
	49 404 : 6	32 596 : 2	31 085 : 5	19 293 : 3
	28 637 : 7	54 207 : 9	16 832 : 4	42 354 : 6

85.	67 392 : 9	4 824 : 4	25 635 : 5	10 467 : 3
	16 940 : 7	38 274 : 6	986 : 2	745 : 5
	872 : 4	5 697 : 9	7 281 : 3	2 856 : 8
	5 215 : 5	18 246 : 3	3 648 : 8	5 747 : 7

86.	628 : 4	1 762 : 2	5 248 : 4	9 715 : 5
	24 176 : 8	918 : 3	18 258 : 6	5 874 : 2
	7 215 : 5	25 332 : 4	7 618 : 2	764 : 4
	46 584 : 9	5 061 : 7	5 984 : 8	12 303 : 9

**\*87.**

47 586 + 19 978	40 301 — 15 246	73 957 + 16 854
50 000 — 27 634	9 375 + 2 586	90 010 — 5 162
19 376 + 5 287	11 002 — 3 218	68 247 + 1 753

### Умножение и деление на 10 и на 100.

88.	456 · 10	39 · 100	4 560 : 10
	2 798 · 10	527 · 100	53 420 : 10
	934 · 10	86 · 100	3 900 : 100
	5 342 · 10	143 · 100	14 300 : 100

**З а п о м н и т ь:** Чтобы умножить число на 10, приписываем к нему справа 1 нуль; чтобы умножить число на 100, приписываем к нему справа 2 нуля. Чтобы разделить число на 10, зачеркиваем у него справа 1 нуль; чтобы разделить число на 100, зачеркиваем у него справа 2 нуля.

89.	7 246 · 10	57 · 100	37 800 : 100
	859 · 10	329 · 100	5 100 : 100
	3 284 · 10	80 · 100	18 500 : 10
	516 · 10	940 · 100	4 800 : 10

90.	$6\ 140 \cdot 10$	$217 \cdot 100$	$84\ 750 : 10$
	$172 \cdot 10$	$75 \cdot 100$	$5\ 800 : 100$
	$5\ 287 \cdot 10$	$387 \cdot 100$	$3\ 470 : 10$
	$649 \cdot 10$	$56 \cdot 100$	$18\ 900 : 100$

91. Чтобы разделить на 10 число, не оканчивающееся нулем, зачеркиваем у него последнюю цифру. Зачеркнутая цифра показывает остаток.

**Пример:**  $874 : 10 = 87$  (в ост. 4)

$7\ 583 : 10$	$26\ 845 : 10$	$34\ 118 : 10$
$12\ 374 : 10$	$7\ 503 : 10$	$2\ 841 : 10$
$9\ 426 : 10$	$18\ 149 : 10$	$56\ 287 : 10$
$541 : 10$	$4\ 267 : 10$	$7\ 072 : 10$

92. Чтобы разделить на 100 число, не оканчивающееся двумя нулями, зачеркиваем у него справа две цифры. Число, которое образуют зачеркнутые цифры, есть остаток.

**Пример:**  $2\ 846 : 100 = 28$  (в ост. 46)

$67\ 413 : 100$	$21\ 127 : 100$	$38\ 496 : 100$
$5\ 926 : 100$	$6\ 085 : 100$	$2\ 834 : 100$
$18\ 109 : 100$	$42\ 004 : 100$	$15\ 201 : 100$
$9\ 740 : 100$	$5\ 260 : 100$	$7\ 163 : 100$

*93.	$3\ 758 \cdot 8 + 15\ 246$	$48\ 564 : 9 + 8\ 359$
	$8\ 564 \cdot 6 - 15\ 972$	$64\ 892 : 2 - 7\ 568$
	$6\ 217 \cdot 9 - 27\ 163$	$72\ 345 : 5 + 8\ 937$

**Умножение и деление на круглые десятки и сотни.**

94. Пример  $356 \cdot 40$  решается так:

$356 \cdot 40 = 14\ 240$
--------------------------

Сначала умножаем 356 на 4, получим 1 424. Затем умножим полученное произведение еще на 10; для этого приписываем к нему справа 1 нуль.

	187 · 40	649 · 50	596 · 60	837 · 40
	84 · 90	239 · 30	257 · 30	73 · 90
	356 · 20	93 · 70	98 · 60	836 · 20
	63 · 80	829 · 80	564 · 40	174 · 30
<b>95.</b>	1 748 · 20	349 · 70	827 · 50	2 543 · 30
	417 · 60	84 · 90	1 426 · 30	549 · 60
	732 · 80	1 219 · 50	654 · 70	1 253 · 80
	567 · 40	2 838 · 20	3 527 · 20	841 · 30

**96.** Пример  $274 \cdot 200$  решается так:

$$274 \cdot 200 = 54\,800$$

Сначала умножаем 274 на 2, получим 548. Затем умножим полученное произведение еще на 100; для этого приписываем к нему справа 2 нуля.

	256 · 300	357 · 200	156 · 500	247 · 200
	178 · 400	213 · 400	319 · 300	173 · 400
	356 · 200	136 · 600	427 · 200	308 · 300
	134 · 600	249 · 300	257 · 300	124 · 700
<b>97.</b>	184 · 400	225 · 500	369 · 200	258 · 300
	418 · 200	129 · 300	247 · 300	456 · 200
	385 · 200	175 · 400	218 · 400	183 · 400
	152 · 500	384 · 200	178 · 300	352 · 200

**98.** Пример  $15\,120 : 40$  решается так:

$$15\,120 : 40 = \frac{1\,512}{4} = 378$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ \hline 32 \end{array}$$

Сначала делим 15 120 на 10, получим 1 512. Затем разделим 1 512 еще на 4.

18 940 : 20	6 840 : 90	8 550 : 30	7 520 : 80
29 560 : 40	5 880 : 70	31 350 : 50	25 780 : 20
5 760 : 60	56 280 : 30	7 020 : 90	10 320 : 40
11 360 : 80	19 350 : 50	40 810 : 70	58 720 : 20

99. 8 460 : 90    17 070 : 30    19 760 : 80    32 760 : 40  
 42 280 : 70    45 720 : 90    31 740 : 60    45 300 : 50  
 8 360 : 20    18 560 : 40    6 350 : 50    12 780 : 90  
 26 750 : 50    7 580 : 20    5 250 : 70    4 560 : 30

100. Пример 78 400 : 400 решается так:

$78\,400 : 400 = 784 : 4 = 196$ $\begin{array}{r} 38 \\ \hline 24 \end{array}$
--

Сначала делим 78 400 на 100, получим 784. Затем разделим 784 еще на 4.

92 400 : 200	81 900 : 300	86 100 : 700
69 500 : 500	98 800 : 400	76 200 : 300
58 600 : 200	96 800 : 800	86 000 : 500
94 800 : 300	53 800 : 200	89 200 : 200

101. 82 000 : 500    62 500 : 500    73 500 : 700  
 96 600 : 600    42 800 : 400    74 100 : 300  
 85 400 : 700    75 000 : 600    34 800 : 200  
 52 800 : 400    55 600 : 400    63 200 : 400

102. 54 800 : 400    75 000 : 200    46 200 : 300  
 87 300 : 900    93 600 : 800    89 600 : 700  
 56 100 : 300    39 200 : 200    23 500 : 500  
 62 500 : 500    13 500 : 500    73 800 : 600

**\*103.**

15 948 + 36 297	62 939 + 19 371	36 547 + 13 453
28 004 — 9 245	40 312 — 24 834	90 102 — 5 246
24 567 + 12 378	20 041 — 6 879	15 742 + 8 257

**Умножение и деление на двух- и трехзначное число.**

**104.** Пример  $274 \cdot 48$  решается так:

$274 \cdot 48$
<hr/>
10 960
2 192
<hr/>
13 152

Сначала умножаем 274 на 40, а потом на 8.  
Оба произведения подписываем одно под другим и складываем.

$28 \cdot 17$	$85 \cdot 62$	$67 \cdot 95$	$46 \cdot 54$
$72 \cdot 56$	$68 \cdot 43$	$82 \cdot 16$	$91 \cdot 54$
$77 \cdot 63$	$94 \cdot 85$	$58 \cdot 65$	$87 \cdot 63$
$75 \cdot 61$	$78 \cdot 73$	$29 \cdot 45$	$58 \cdot 42$

**105.**

$473 \cdot 49$	$683 \cdot 52$	$672 \cdot 46$	$964 \cdot 28$
$528 \cdot 93$	$396 \cdot 61$	$196 \cdot 34$	$254 \cdot 84$
$723 \cdot 87$	$854 \cdot 26$	$425 \cdot 97$	$497 \cdot 64$
$562 \cdot 53$	$239 \cdot 83$	$761 \cdot 33$	$746 \cdot 89$

**106.**

$975 \cdot 44$	$868 \cdot 35$	$364 \cdot 51$	$935 \cdot 84$
$63 \cdot 54$	$59 \cdot 46$	$58 \cdot 23$	$319 \cdot 27$
$329 \cdot 96$	$674 \cdot 43$	$585 \cdot 37$	$657 \cdot 64$
$78 \cdot 23$	$72 \cdot 42$	$89 \cdot 46$	$48 \cdot 36$

**107.**

$286 \cdot 53$	$573 \cdot 42$	$453 \cdot 25$	$851 \cdot 64$
$67 \cdot 29$	$781 \cdot 34$	$76 \cdot 57$	$908 \cdot 29$
$242 \cdot 73$	$48 \cdot 26$	$587 \cdot 54$	$96 \cdot 58$
$843 \cdot 74$	$236 \cdot 83$	$967 \cdot 42$	$398 \cdot 23$

108.	635 · 73	793 · 68	375 · 43	126 · 94
	904 · 36	75 · 63	453 · 62	76 · 48
	98 · 58	306 · 37	84 · 53	723 · 95
	234 · 81	822 · 96	176 · 48	693 · 24

109. Пример  $237 \cdot 306$  решается так:

**237 · 306**

**71 100**

**1 422**

**72 522**

Сначала умножаем 237 на 300, а потом на 6. Оба произведения подписываем одно под другим и складываем.

258 · 104	473 · 203	576 · 108
184 · 408	227 · 304	146 · 506
357 · 204	486 · 108	246 · 305
487 · 107	387 · 205	418 · 109

110.	153 · 203	258 · 207	326 · 203
	456 · 108	363 · 102	546 · 101
	326 · 207	183 · 103	227 · 302
	218 · 309	236 · 201	421 · 202

111. Пример  $327 \cdot 234$  решается так:

**327 · 234**

**65 400**

**9 810**

**1 308**

**76 518**

Сначала умножаем 327 на 200, потом на 30 и, наконец, на 7. Все три произведения подписываем поочередно одно под другим и складываем.

228 · 125	364 · 228	459 · 173
164 · 243	253 · 187	164 · 238
567 · 112	274 · 236	387 · 216
342 · 238	345 · 143	267 · 148

112.	369 · 237	183 · 187	564 · 112
	256 · 224	362 · 215	182 · 272
	312 · 248	257 · 123	246 · 257
	124 · 367	483 · 121	329 · 214

113.	446 · 138	283 · 127	342 · 234
	134 · 256	332 · 274	164 · 128
	367 · 142	139 · 311	415 · 123
	236 · 221	456 · 111	283 · 216

114. Пример  $9\ 828 : 42$  : решается так:

9 т. нельзя разделить на 42, поэтому раздробляем их в сотни, получим 90 с. До того у нас было 8 с., вместе будет 98 с. Эти 98 с. делим на 42, получим 2 с. Для нахождения остатка умножаем 42 на 2 и отнимаем произведение, 84 с., от 98 с. Остаток, 14 с., раздробляем в десятки и прибавляем те 2 д., которые у нас были до того; получим всего 142 д. Теперь делим 142 д. на 42, получим 3 д. Остаток, 16 д., раздробляем в единицы и прибавляем те 8 ед., которые мы имели до того; получится всего 168 ед. Полученные 168 ед. делим на 42, получаем 4 ед. Умножив 42 на 4, получим 168. Из этого видно, что остатка не будет.

$$9\ 828 : 42 = 234$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 142 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 126 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 168 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 168 \\ \hline \end{array}$$

868 : 28	3 690 : 45	9 716 : 28
658 : 47	25 056 : 58	30 488 : 37
2 688 : 56	945 : 35	528 : 22
2 765 : 35	5 859 : 63	36 064 : 46

115.	4 275 : 45	975 : 39	12 306 : 42
	6 241 : 79	5 644 : 68	2 730 : 65
	15 312 : 24	8 366 : 94	18 177 : 83
	944 : 59	43 836 : 52	4 214 : 98

116.	544 : 17	6 561 : 81	9 144 : 36
	902 : 41	41 662 : 74	988 : 38
	2 592 : 72	5 550 : 75	49 155 : 87
	3 690 : 82	65 076 : 68	2 660 : 35

117.	9 024 : 94	7 200 : 96	15 808 : 38
	8 613 : 87	8 184 : 62	3 420 : 45
	945 : 27	6 525 : 75	816 : 34
	18 225 : 75	34 592 : 92	7 315 : 95

118. Пример  $4\,761 : 23$  решается так:

$4\,761 : 23 = 207$ <hr style="width: 100%;"/> $4\,6$ <hr style="width: 100%;"/> $161$ <hr style="width: 100%;"/> $161$
---

Разделив 47 с. на 23, получим 2 с. Остаток, 1 с., раздробляем в десятки и прибавляем те 6 д., которые мы имели до того; получим всего 16 д. 16 д. не делится на 23, поэтому у нас в частном десятков не будет, и на их месте мы напишем нуль. Теперь раздробим 16 д. в единицы и прибавим к ним ту 1 ед., которую мы имели до того; получится всего 161 ед. Разделив 161 ед. на 23, получим 7. Остатка не будет.

7 344 : 24	13 808 : 32	9 541 : 47
6 148 : 58	10 336 : 17	31 752 : 63
22 348 : 74	34 658 : 86	9 568 : 92
14 464 : 16	25 524 : 36	21 586 : 43

119.	20 982 : 26	32 670 : 54	47 302 : 67
	16 068 : 78	25 315 : 83	10 165 : 95
	14 472 : 18	31 745 : 35	39 168 : 96
	61 161 : 87	36 432 : 72	52 195 : 65

120. Пример  $76\ 472 : 242$  решается так:

Разделив 764 с. на 242, получим 3 с. Остаток, 38 с., раздробляем в десятки и прибавляем к ним те 7 д., которые мы имели до того; получим всего 387 д. Разделив 387 д. на 242, получим 1 д. Остаток, 145 д., раздробляем в единицы и прибавляем к ним те 2 ед., которые мы имели до того; получим всего 1452 ед. Разделив 1452 ед. на 242, получим 6 ед. Остатка не будет.

$  \begin{array}{r}  76\ 472 : 242 = 316 \\  \underline{72\ 6} \\  3\ 87 \\  \underline{2\ 42} \\  1\ 452 \\  \underline{1\ 452} \\  0  \end{array}  $
--

Если после раздробления сотен в десятки число десятков окажется меньше делителя, и в частном, следовательно, не будет десятков, то нельзя забывать написать на их месте нуль.

$75\ 816 : 312$	$68\ 016 : 327$	$58\ 056 : 472$
$96\ 976 : 319$	$76\ 881 : 523$	$73\ 406 : 289$
$60\ 604 : 278$	$92\ 672 : 128$	$94\ 466 : 634$
$29\ 484 : 189$	$84\ 854 : 418$	$66\ 222 : 283$

121. $87\ 292 : 139$	$72\ 996 : 237$	$56\ 088 : 456$
$95\ 160 : 312$	$88\ 688 : 368$	$33\ 408 : 192$
$70\ 110 : 342$	$67\ 980 : 165$	$73\ 698 : 213$
$82\ 256 : 132$	$76\ 045 : 335$	$90\ 944 : 224$

122. $66\ 588 : 537$	$82\ 896 : 157$	$95\ 734 : 317$
$90\ 706 : 217$	$36\ 064 : 196$	$53\ 354 : 259$
$60\ 552 : 174$	$74\ 638 : 486$	$75\ 375 : 125$
$81\ 224 : 568$	$40\ 406 : 178$	$82\ 134 : 117$

123. $27\ 144 : 156$	$45\ 567 : 183$	$53\ 124 : 258$
$76\ 736 : 218$	$36\ 784 : 176$	$70\ 383 : 87$
$64\ 578 : 687$	$40\ 536 : 72$	$26\ 535 : 183$
$26\ 588 : 46$	$61\ 472 : 68$	$48\ 576 : 69$

124. Пример  $9\ 660 : 42$  решается так:

Разделив 96 с. на 42, получим 2 с. Остаток, 12 с., раздробляем в десятки и прибавляем те 6 д., которые имелись до того; получим всего 126 д. Разделив теперь 126 д. на 42, получим 3 д., а остатка не будет. Так как здесь деление кончается без остатка уже при делении десятков, то мы в частном единиц не получим. Поэтому нельзя забывать написать в частном на месте единиц нуль.

$$9\ 660 : 42 = 230$$

84

126

126

$$30\ 240 : 84$$

$$42\ 480 : 236$$

$$15\ 660 : 27$$

$$15\ 960 : 38$$

$$17\ 010 : 63$$

$$57\ 620 : 134$$

$$41\ 040 : 342$$

$$44\ 080 : 76$$

$$20\ 160 : 42$$

$$30\ 480 : 127$$

$$13\ 440 : 56$$

$$29\ 440 : 92$$

125. Пример  $95\ 200 : 28$  решается так:

$$95\ 200 : 28 = 3\ 400$$

84

112

112

В приведенном примере мы видим, что деление кончается без остатка уже при делении сотен. В таких случаях мы не получаем в частном ни десятков, ни единиц, и нельзя забывать написать на их месте нули.

$$41\ 400 : 23$$

$$69\ 600 : 58$$

$$92\ 500 : 37$$

$$89\ 600 : 16$$

$$73\ 100 : 43$$

$$88\ 400 : 68$$

$$75\ 600 : 28$$

$$44\ 800 : 32$$

$$25\ 800 : 14$$

$$36\ 800 : 16$$

$$82\ 800 : 36$$

$$94\ 500 : 45$$

\*126.

$$36 \cdot 78 - 2\ 758$$

$$9\ 874 - 1\ 527 \cdot 3$$

$$15\ 124 - 12\ 936 : 4$$

$$47 \cdot 84 + 5\ 649$$

$$7\ 686 + 3\ 984 \cdot 2$$

$$11\ 712 + 18\ 354 : 6$$

127.  $51\ 054 : 127$

$32\ 400 : 27$

$58\ 800 : 84$

$3\ 358 : 46$

$20\ 880 : 58$

$84\ 600 : 18$

$18\ 907 : 259$

$78\ 030 : 867$

$42\ 768 : 176$

$78\ 218 : 259$

$16\ 770 : 39$

$86\ 400 : 48$

128.	2 405 : 65	63 200 : 79	43 362 : 54
	22 040 : 38	3 192 : 38	12 032 : 47
	10 506 : 34	13 440 : 56	46 002 : 187
	86 400 : 36	70 644 : 174	38 340 : 213

129.	2 720 : 68	6 992 : 76	22 596 : 28
	23 940 : 63	6 975 : 93	50 400 : 84
	77 826 : 238	40 832 : 58	42 640 : 82
	19 200 : 64	3 240 : 36	30 258 : 123

130.

42 586 — 16 894	37 895 + 15 188	28 602 — 9 745
24 873 + 37 268	80 010 — 34 216	15 748 + 11 352
60 210 — 25 846	5 287 + 14 713	31 111 — 5 684

131. На постройку дома потребовалось 428 бревен. Сколько бревен потребуется на постройку 8 таких домов?

132. В четырех бочках было вместе 656 кг керосину. Сколько килограммов керосину было в среднем в каждой бочке?

133. В начале недели в торговле было 3 бочки керосину, по 185 кг в каждой бочке. В течение недели продали 270 кг. Сколько килограммов керосину было в торговле к концу недели?

134. На складе было 875 мешков муки, по 50 кг в каждом мешке. Сколько килограммов муки было на складе?

135. На станцию привезли 18 000 кг зерна на 8 грузовиках. Сколько килограммов зерна привезли в среднем на каждом грузовике?

136. На станцию привезли 136 возов зерна, всего 57 120 кг. Сколько килограммов зерна приходилось в среднем на каждый воз?

137. 12 рыбаков поймали всего 1 296 кг рыбы. Пойманную рыбу они поделили между собою поровну. Сколько килограммов рыбы получил каждый рыбак?

138. В 7 вагонах разместилось 336 пассажиров. Сколько пассажиров может разместиться в 16 таких вагонах?

139. Магазин продал в один день 58 кг хлеба, а в другой день на 15 кг больше. Сколько марок выручил магазин за этот хлеб, если 1 кг хлеба стоит 14 пфеннигов?

## 5. Д Р О Б И.

### Половина.

1. У матери было 1 яблоко. Она разделила это яблоко поровну между 2 детьми. Как она это сделала (рис. 1)? Какую часть яблока получил каждый ребенок?

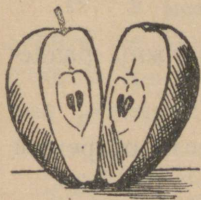


Рисунок 1.

2. Половина пишется цифрами так:  $\frac{1}{2}$ . Напиши цифрами, какую часть листа получил каждый ребенок, если учитель разделил поровну между 2 детьми 1 лист бумаги.

3. У матери было 3 яблока. Она разделила эти яблоки поровну между 2 детьми. Как она это сделала? Сколько яблок получил каждый ребенок?

4. Полтора пишется цифрами так:  $1\frac{1}{2}$ . Напиши по тому же образцу цифрами два с половиною; три с половиною; пять с половиною; десять с половиною; двенадцать с половиною; пятнадцать с половиною.

5. Пример  $7 : 2$  решается так:

7 разделим на 2, получим 3, в остатке 1. Остаток 1 разделим на 2 равных части, получим  $\frac{1}{2}$ . Следовательно:  $7 : 2 = 3\frac{1}{2}$ .

5 : 2	17 : 2	21 : 2	27 : 2
9 : 2	31 : 2	55 : 2	69 : 2
11 : 2	43 : 2	59 : 2	73 : 2
15 : 2	49 : 2	63 : 2	87 : 2

6.

13 : 2	37 : 2	53 : 2	83 : 2
19 : 2	39 : 2	57 : 2	89 : 2
23 : 2	45 : 2	65 : 2	95 : 2
25 : 2	47 : 2	77 : 2	99 : 2

7. Как мы назовем каждую полученную часть, если разделим целое на две равных части?

8. На сколько равных частей мы должны разделить целое, чтобы получить половину?

9. Сколько мы получим половин, если разрежем на половины 6 яблок?

10. Сколько листов бумаги надо разрезать на половины, чтобы получить 16 половин?

11. Веревку в 10 м разрезали пополам. Какой длины получился каждый кусок?

12. Мешок муки в 50 кг разделили на две равных части. Сколько килограммов весит каждая половина?

13. Какой длины веревку надо разрезать пополам, чтобы длина каждой половины была бы 8 м?

14. Выразить в сантиметрах:  $\frac{1}{2}$  м;  $2\frac{1}{2}$  м;  $3\frac{1}{2}$  м;  $5\frac{1}{2}$  м;  $\frac{1}{2}$  дм;  $1\frac{1}{2}$  дм;  $2\frac{1}{2}$  дм;  $4\frac{1}{2}$  дм.

Пример:  $1\frac{1}{2}$  м = 150 см.

15. Выразить в миллиметрах:  $\frac{1}{2}$  см;  $1\frac{1}{2}$  см;  $2\frac{1}{2}$  см;  $5\frac{1}{2}$  см;  $8\frac{1}{2}$  см.

16. Выразить в метрах:  $\frac{1}{2}$  км;  $1\frac{1}{2}$  км;  $3\frac{1}{2}$  км;  $7\frac{1}{2}$  км.

17. Выразить в граммах:  $\frac{1}{2}$  кг;  $1\frac{1}{2}$  кг;  $4\frac{1}{2}$  кг;  $6\frac{1}{2}$  кг.

18. Выразить в минутах:  $\frac{1}{2}$  часа;  $1\frac{1}{2}$  часа;  $2\frac{1}{2}$  часа.

### Треть.

19. У матери была 1 лепешка. Она хотела разделить ее поровну между 3 детьми. Как она это сделала (рис. 2)? Какую часть лепешки получил каждый ребенок?

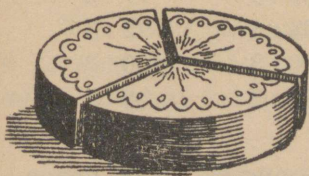


Рисунок 2.

20. Одна треть пишется цифрами так:  $\frac{1}{3}$ . Напиши цифрами, какую часть яблока получил каждый ребенок, если разделить 1 яблоко поровну между 3 детьми?

21. Мать разделила сначала одну, а потом еще другую лепешку поровну между 3 детьми. Сколько третьих лепешки получил каждый ребенок? Напиши это цифрами.

22. Сколько лепешек получил каждый ребенок, если разделить поровну между 3 детьми 4 лепешки? — 5 лепешек?

23. Написать по примеру  $1\frac{1}{2}$  цифрами: один и одна треть; один и две третьих; два и одна треть; три и две третьих; пять и одна треть; восемь и две третьих.

24. Пример  $8 : 3$  решается так:

8 разделим на 3, получим 2, в остатке 2. Остаток 2 разделим на 3 равных части, получим  $\frac{2}{3}$ . Следовательно:  $8 : 3 = 2\frac{2}{3}$ .

5 : 3	10 : 3	16 : 3	25 : 3
7 : 3	25 : 3	40 : 3	52 : 3
19 : 3	29 : 3	47 : 3	55 : 3
14 : 3	32 : 3	50 : 3	59 : 3

25. 

29 : 3	46 : 3	56 : 3	77 : 3
17 : 3	61 : 3	23 : 3	92 : 3
37 : 3	65 : 3	70 : 3	100 : 3
41 : 3	74 : 3	86 : 3	98 : 3

26. Как мы назовем каждую часть, если разделим целое на три равных части?

27. На сколько равных частей мы должны разделить целое, чтобы получить треть?

28. Сколько мы получим третьих долей, если разрежем на третьи части 5 яблок?

29. Сколько лепешек надо разделить на третьи части, чтобы получить 12 третьих?

30. Доску длиной в 6 м распилили на три равных части. Какой длины оказалась каждая треть?

31. Выразить в минутах:  $\frac{1}{3}$  часа;  $\frac{1}{2}$  часа;  $1\frac{1}{3}$  часа;  $2\frac{1}{3}$  часа.

32. Сколько отдельных карандашей содержит 1 дюжина? —  $\frac{1}{2}$  дюжины? —  $\frac{1}{3}$  дюжины? —  $1\frac{1}{3}$  дюжины карандашей?

33. Мешок гороху разделили поровну между 3 покупателями. Каждый из них получил по 8 кг. Сколько килограммов гороху было в мешке?

#### Четверть.

34. Отец разделил 1 лист бумаги поровну между 4 детьми. Как он это сделал (рис. 3)? Какую часть листа получил каждый ребенок?

35. Одна четверть пишется цифрами так:  $\frac{1}{4}$ . Написать цифрами, какую часть яблока получил каждый

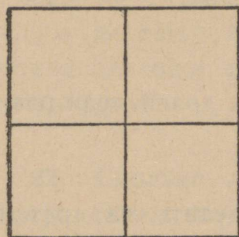


Рисунок 3.

ребенок, если разделить 1 яблоко поровну между 4 детьми.

36. Отец разделил 1 лист бумаги поровну между 4 детьми. Потом он нашел еще 1 лист и разделил этот лист таким же образом. Сколько четвертей листа получил каждый ребенок? Написать это цифрами. Какую часть

листа составляют 2 четверти (рис. 3)? Записать и это цифрами.

Запомним:  $\frac{2}{4}$  составляют  $\frac{1}{2}$ , поэтому, вместо  $\frac{2}{4}$ , пишем всегда  $\frac{1}{2}$ .

37. Сколько четвертей листа получит каждый ребенок, если разделим 3 листа бумаги поровну между 4 детьми? (Указание. Разрежем каждый лист на четверти и дадим каждому ребенку по 1 четверти). Написать ответ цифрами.

38. Дроби записываются всегда двумя цифрами. В дроби  $\frac{3}{4}$  цифра 3 над чертой показывает, сколько кусков или частей получил каждый ребенок, а цифра 4 под чертой показывает величину этих частей, то есть, что они получены от деления целого на 4 равных части. Что показывает в дроби  $\frac{2}{3}$  цифра 2 над чертой? — цифра 3 под чертой?

39. Два яблока одинаковой величины разрезали одно на 3, а другое на 4 равных части. Какие части крупнее?

40. Как мы назовем каждую часть, если разделим целое на четыре равных части?

41. На сколько равных частей мы должны разделить целое, чтобы получить четверть?

42. Написать цифрами: один и одна четверть; два и три четверти; три и одна четверть; пять и три четверти.

43. Пример  $10 : 4$  решается так:

10 разделим на 4, получим 2, в остатке 2. Остаток 2 разделим на 4 равных части, получим  $\frac{2}{4}$  или  $\frac{1}{2}$ . Следовательно:  $10 : 4 = 2\frac{1}{2}$

5 : 4	6 : 4	10 : 4	15 : 4
9 : 4	17 : 4	7 : 4	22 : 4
18 : 4	23 : 4	30 : 4	38 : 4
14 : 4	25 : 4	35 : 4	43 : 4

44. 21 : 4	31 : 4	41 : 4	51 : 4
26 : 4	33 : 4	47 : 4	55 : 4
13 : 4	37 : 4	63 : 4	66 : 4
27 : 4	39 : 4	19 : 4	75 : 4

45. Кусок материи, длиною в 32 м, разрезали на 4 равных части. Какой длины оказалась каждая полученная четверть?

46. Купили  $\frac{1}{4}$  дюжины карандашей. Сколько карандашей купили?

47. В коробке было  $2\frac{1}{4}$  дюжины перьев. Сколько было перьев в коробке?
48. Кусок материи разрезали на 4 равных части. Длина каждой четверти оказалась 7 м. Какой длины был этот кусок?
49. Велосипедист проезжал в каждые четверть часа 4 км. Сколько километров проехал он в час?
50. Выразить в сантиметрах:  $\frac{1}{4}$  м;  $1\frac{1}{4}$  м;  $2\frac{1}{4}$  м.
51. Выразить в метрах:  $\frac{1}{4}$  км;  $\frac{1}{2}$  км;  $1\frac{1}{4}$  км;  $3\frac{1}{4}$  км.
52. Выразить в граммах:  $\frac{1}{4}$  кг;  $\frac{1}{2}$  кг;  $\frac{3}{4}$  кг;  $1\frac{1}{4}$  кг;  $2\frac{1}{2}$  кг;  $5\frac{1}{4}$  кг.
53. Выразить в минутах:  $\frac{1}{4}$  часа;  $\frac{1}{2}$  часа;  $\frac{3}{4}$  часа;  $1\frac{1}{4}$  часа.

### Восьмая часть.

54. Разделим бумажный круг (рис. 4) сначала на 4 равных части, а затем каждую четверть еще на 2 равных части. На сколько равных частей разделился таким образом круг? Как называется каждая часть?

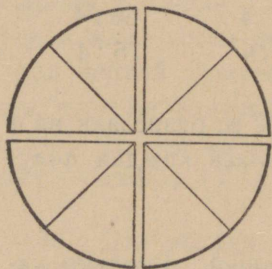


Рисунок 4.

55. Одна восьмая пишется цифрами так:  $\frac{1}{8}$ . Написать цифрами, какую часть яблока получит каждый ребенок, если разделить 1 яблоко поровну между 8 детьми.

56. Сосчитай на рисунке, сколько восьмых содержит  $\frac{1}{4}$  круга.

**Запомним:**  $\frac{2}{8}$  составляют  $\frac{1}{4}$ , поэтому, вместо  $\frac{2}{8}$ , пишем всегда  $\frac{1}{4}$ .

57. Сосчитай на рисунке, сколько восьмых содержит  $\frac{1}{2}$  круга.

**Запомним:**  $\frac{4}{8}$  составляют  $\frac{1}{2}$ , поэтому, вместо  $\frac{4}{8}$ , пишем всегда  $\frac{1}{2}$ .

58. Сосчитай на рисунке, сколько восьмых содержат  $\frac{3}{4}$  круга.

**Запомним:**  $\frac{6}{8}$  составляют  $\frac{3}{4}$ , поэтому, вместо  $\frac{6}{8}$ , пишем всегда  $\frac{3}{4}$ .

59. Сколько восьмых листа получит каждый ребенок, если разделить 2; 3; 4; 5; 6; 7 листов бумаги поровну между 8 детьми? (Указание: разрежем каждый лист на восьмые части и дадим каждому ребенку по 1 восьмой от каждого листа). Написать результаты цифрами.

60. Разъясни словами, что показывает в дроби  $\frac{5}{8}$  цифра 5 над чертой? — цифра 8 под чертой?

61. Два яблока одинаковой величины разрезали одно на 4, другое на 8 равных частей. Какие части крупнее?

62. Как мы назовем каждую часть, если разделим целое на восемь равных частей?

63. На сколько равных частей мы должны разделить целое, чтобы получить восьмые части?

64. Написать цифрами: один и одна восьмая; два и три восьмых; три и пять восьмых; пять и семь восьмых.

65. Пример  $28 : 8$  решается так:

28 разделим на 8, получим 3, в остатке 4. Остаток 4 разделим на 8 равных частей, получим  $\frac{4}{8}$  или  $\frac{1}{2}$ . Следовательно:  $28 : 8 = 3\frac{1}{2}$ .

9 : 8	13 : 8	20 : 8	30 : 8
10 : 8	14 : 8	22 : 8	31 : 8
11 : 8	15 : 8	25 : 8	26 : 8
12 : 8	17 : 8	27 : 8	36 : 8

66.

34 : 8	38 : 8	91 : 8	50 : 8
43 : 8	62 : 8	68 : 8	62 : 8
45 : 8	55 : 8	41 : 8	52 : 8
23 : 8	69 : 8	39 : 8	60 : 8

67. Веревку длиной в 40 м разрезали на 8 равных частей. Какой длины оказалась  $\frac{1}{8}$  часть веревки?

68. Из куска материи длиной в 24 м продали  $\frac{1}{8}$  часть этого куска. Как мы найдем  $\frac{1}{8}$  часть? Сколько метров продали?

69. Кусок материи разрезали на 8 равных частей, причем длина каждой части оказалась 3 м. Какой длины был этот кусок?

70. Какой длины кусок материи можно разрезать на восьмые части так, чтобы длина каждой части была 4 м? — 6 м? — 8 м? — 5 м?

71. Выразить в метрах:  $\frac{1}{8}$  км;  $1\frac{1}{8}$  км;  $2\frac{1}{4}$  км;  $3\frac{1}{8}$  км.

72. Выразить в граммах:  $\frac{1}{8}$  кг;  $2\frac{1}{8}$  кг;  $3\frac{1}{2}$  кг;  $4\frac{1}{8}$  кг.

## 6. Из геометрии.

### Прямоугольный параллелепипед и прямоугольник.

1. Что ограничивает классную комнату сверху? — снизу? — с боков? Сколько всего граней у классной комнаты?

2. Сосчитай, сколько граней у ящика; — у спичечной коробки; — у кирпича; — у шкафа.

3. О таких предметах, как классная комната, ящик, спичечная коробка, шкаф — говорят, что они имеют форму прямоугольного параллелепипеда. Сколько всего граней у прямоугольного параллелепипеда?

**Запомним:** Прямоугольный параллелепипед имеет 6 граней, причем 2 из них называются основаниями, а 4 остальных боковыми гранями.

4. Наложь поочередно все грани спичечной коробки на бумагу, обведи карандашом и вырежь. Сравни их между собою путем накладывания друг на друга, а потом наклей на лист бумаги, как показано на рисунке 5.

**Запомним: Противоположные грани прямоугольного параллелепипеда равны между собою.**

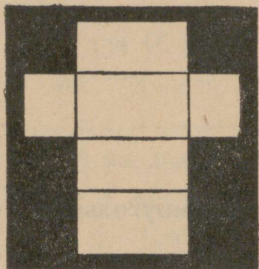


Рисунок 5.

5. О гранях прямоугольного параллелепипеда говорят, что они имеют форму прямоугольника. Назови еще предметы, имеющие форму прямоугольника.

6. Сколько сторон и сколько углов имеет прямоугольник?

7. Нарисуй на клетчатой бумаге и вырежь прямоугольник. Сравни между собою стороны и углы этого прямоугольника путем перегибания их друг на друга.

**Запомним: Противоположные стороны прямоугольника одинаковой длины. Все углы прямоугольника одинаковой величины.**

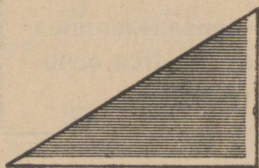


Рисунок 6.

8. Угол прямоугольника называется прямым углом. Для черчения прямого угла употребляется изображенный на рисунке 6 наугольник. Начертить при помощи такого наугольника прямой угол.

9. Начерти при помощи линейки и наугольника на белой бумаге прямоугольник длиной в 8 см и ши-

риною в 5 см. Отметь у каждой стороны ее длину. Найди сумму всех четырех сторон начерченного прямоугольника и запиши эту сумму в середине прямоугольника.

**Запомним: Сумма всех четырех сторон прямоугольника называется его периметром.**

**10.** Измерить у каждого прямоугольника, изображенного на рисунке 7, длину двух соседних сторон и

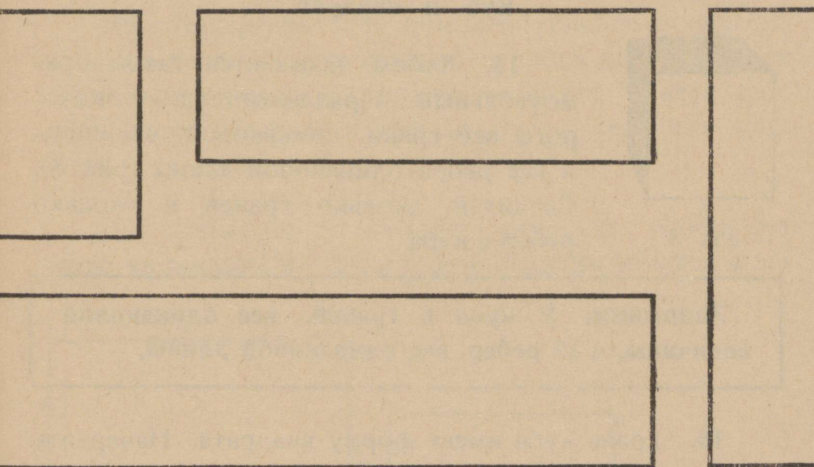


Рисунок 7.

найти периметры этих прямоугольников. Почему для нахождения периметра не надо измерять длины всех четырех сторон?

**11.** Измерить длину двух соседних сторон стола, двери, окна, классной доски и других предметов, имеющих форму прямоугольника. Найти их периметры.

12. Длина прямоугольного поля 148 м, ширина 115 м. Найти периметр этого поля.

13. Длина дома 12 м, ширина 9 м. Найти периметр этого дома.

14. Длина скатерти 1 м 38 см, ширина 87 см. Найти периметр скатерти.

### Куб и квадрат.

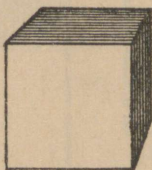


Рис. 8.

15. Кубом называется такой прямоугольный параллелепипед, у которого все грани одинаковой величины и все ребра одинаковой длины (рис. 8). Сосчитай, сколько граней и сколько ребер у куба.

**Запомним: У куба 6 граней, все одинаковой величины, и 12 ребер, все одинаковой длины.**

16. Грань куба имеет форму квадрата. Начертить на клетчатой бумаге грань какого-либо куба и вырезать ее. Сравнить между собою стороны и углы этого квадрата путем перегибания их друг на друга.

**Запомним: Все стороны квадрата одинаковой длины. Все углы квадрата прямые углы.**

17. Сравни между собою квадрат и прямоугольник по нижеследующему плану:

- 1) У прямоугольника ... стороны и ... угла.  
У квадрата ...
- 2) У прямоугольника противоположные стороны ...  
У квадрата все стороны ...
- 3) У прямоугольника все углы ...  
У квадрата все углы ...

Вывод: Квадрат — это такой прямоугольник, у которого все стороны равны.

**18.** Начертить при помощи линейки и наугольника на белой бумаге квадрат, сторона которого 5 см. Отметить у каждой стороны ее длину. Найти периметр этого квадрата и записать его в середине квадрата.

**19.** Измерить у каждого квадрата, изображенного на рисунке 9, длину одной стороны и найти периметры этих квадратов. Почему для нахождения периметра не надо измерять длины других сторон?

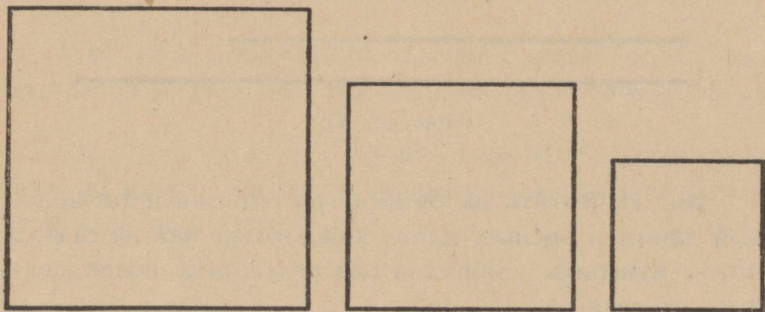


Рисунок 9.

метры этих квадратов. Почему для нахождения периметра не надо измерять длины других сторон?

20. Найти периметр квадрата, сторона которого 8 см; — 12 см; — 15 см; — 23 см.

21. Найти сторону квадрата, если периметр его 40 см; — 52 см; — 72 см; — 100 см.

22. Сторона поля, имеющего форму квадрата, 48 м. Найти его периметр.

23. Периметр поля, имеющего форму квадрата, 224 м. Найти сторону этого квадрата.

### Отрезок прямой линии и измерение его.

24. Начертить на бумаге три отрезка прямой, один длиной в 6 см, другой в 8 см и третий в 10 см. Отметить у каждого отрезка его длину.

25. Измерь в сантиметрах длину отрезков, изображенных на рисунке 10.

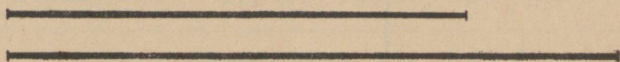


Рисунок 10.

26. Начертить на бумаге три отрезка произвольной длины и оценить длину каждого из них на глаз, а потом измерить. Записать оба результата возле каждого отрезка.

27. Выразить в сантиметрах длину в 20 мм; 40 мм; 70 мм; 50 мм; 90 мм; 100 мм; 30 мм; 60 мм.

Пример: 80 мм = 8 см.

28. Выразить в метрах длину в 100 см; 200 см; 300 см; 4100 см; 8600 см; 12 700 см; 7500 см; 9200 см.

**Пример:** 5800 см = 58 м.

29. Выразить в километрах нижеследующие расстояния: 1000 м; 2000 м; 9000 м; 12 000 м; 15 000 м; 29 000 м; 18 000 м; 32 000 м.

**Пример:** 1000 м = 1 км.

30. Длину (расстояние) можно измерять и шагами. Скольким метрам равняется расстояние в 120 шагов, если каждые 3 шага равняются 2 м?

31. Скольким метрам равняются 200 шагов, если каждые 4 шага равняются 3 м?

32. Скольким метрам равняются 175 шагов, если каждые 5 шагов равняются 3 м?

33. Борис проходит за каждые 5 шагов 4 м. Сколько шагов он должен сделать, чтобы пройти 1 км?

34. Иван проходит за каждые 3 шага 2 м. Сколько шагов должен сделать Иван, чтобы пройти  $\frac{1}{2}$  км?

35. Для того, чтоб пройти 1 км, требуется в среднем 12 минут. Сколько километров можно пройти с той же скоростью в 1 час?

**Перпендикулярные и параллельные прямые. Вертикальное и горизонтальное направление.**

36. Начертить на бумаге отрезок прямой и восставить к нему при помощи наугольника перпенди-

куляр, как показано на рисунке 11. Сколько углов образует прямая с восстановленным к ней перпендикуляром? Какие это углы?

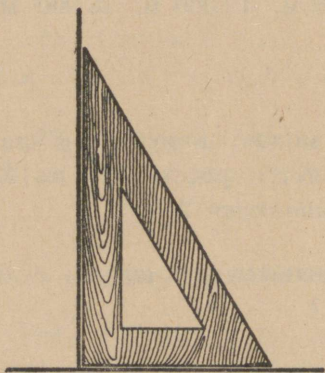


Рисунок 11.

37. Продолжить перпендикуляр, восстановленный к прямой, на 4 см по другую сторону этой прямой. Если две прямые проходят одна через другую, то о них говорят, что они пересекаются. Сколько углов образуется при пересечении двух прямых? Какие это углы, если пересекающиеся прямые перпендикулярны одна к другой?

**Запомним:** Если две прямые образуют взаимно прямой угол, в чем можно убедиться при помощи наугольника, то о них говорят, что они перпендикулярны одна к другой.

38. Начертить отрезок прямой, отметить на нем какую-либо точку и восстановить из этой точки при помощи наугольника перпендикуляр (рис. 12).

39. Начертить отрезок прямой, отметить вне этой прямой какую-либо точку и провести через эту точку при помощи наугольника перпендикуляр к начерченному отрезку (рис. 13).

40. Начертить отрезок прямой и восставить к нему два перпендикуляра на расстоянии 3 см друг от друга.

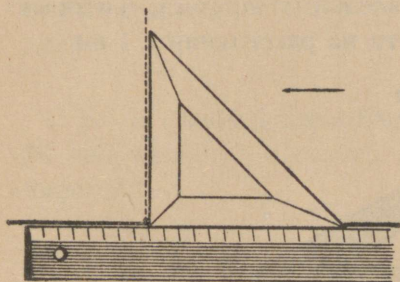


Рисунок 12.

41. Начертить отрезок прямой длиной в 4 см и восставить к нему из обоих его концов перпендикуляры длиной в 3 см. Потом соединить свободные концы обоих перпендикуляров. Какую фигуру мы получили?

42. Начертить прямоугольник длиной в 6 см и шириной в 4 см.

43. Начертить квадрат, сторона которого 5 см.

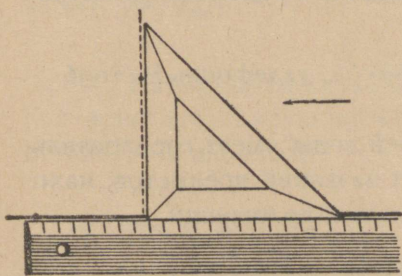


Рисунок 13.

44. Начертить отрезок прямой и восставить к нему два перпендикуляра. Измерить расстояние между этими перпендикулярами в трех различных местах и записать результаты измерения.

**Запомним:** Если расстояние между двумя прямыми на всем их протяжении остается одним и тем же, то о таких прямых говорят, что они параллельны между собою.

45. Начертить при помощи наугольника (как показано на рисунке 14) 3 параллельных прямых.

46. Начертить 5 параллельных прямых, которые находились бы друг от друга на расстоянии в 1 см.

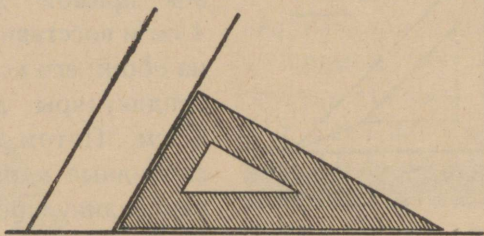


Рисунок 14.

47. Если к свободно висящей веревке привесить какую-либо тяжесть, то веревка примет вертикальное положение. Запиши ряд названий предметов, имеющих вертикальное положение.

Например: фабричная труба; телефонный столб...

48. Поверхность стоячей воды имеет горизонтальное положение. Запиши ряд названий предметов, находящихся также в горизонтальном положении.

Например: пол; телеграфная проволока...

## 7. Повторение.

1. В трех коробках вместе было 334 карандаша. В одной из них было 127 карандашей, а в другой на 38 карандашей меньше. Сколько карандашей было в третьей коробке?

2. В шкафу школьного кооператива было в начале недели 1 248 тетрадей. В течение недели закупили 450 тетрадей и продали 728 тетрадей. Сколько тетрадей оказалось в шкафу школьного кооператива к концу недели?

3. В одном ящике было 372 яйца, а в другом на 38 яиц меньше. Сколько яиц было в обоих ящиках вместе?

4. В трех кассах было вместе 4 218 марок. В одной из них было 1 872 марки, а в другой на 485 марок меньше. Сколько марок было в третьей кассе?

5. На маслодельный завод привезли в один день 5 860 кг молока, а в следующий день на 760 кг больше. Сколько всего килограммов молока привезли на завод за эти два дня?

6. На пароходе везли 15 720 бочек цемента. На первой пристани выгрузили 6 940 бочек. Сколько бочек осталось на пароходе?

7. Крестьянин получил с трех полей всего 5 134 кг овса. С одного поля он получил 1 756 кг, а с другого на 580 кг больше. Сколько килограммов овса получил крестьянин с третьего поля?

8. В начале недели на складе было 12 584 кг картофеля. В течение недели было закуплено 3 860 кг и продано 5 875 кг. Сколько килограммов картофеля оказалось на складе к концу недели?

9. Садовник получил со своего сада всего 3 250 кг яблок. В том числе было летних яблок 780 кг, осенних на 187 кг больше, а все остальные были зимние яблоки. Сколько килограммов было зимних яблок?

10. Огородник продал трем торговцам всего 4 137 огурцов. Одному из них он продал 1 450 огурцов, а другому на 780 огурцов больше. Сколько огурцов продал он третьему торговцу?

11.	$16 \cdot 62 + 8\ 025$	$33\ 968 : 8 - 3\ 062$
	$942 \cdot 3 - 1\ 527$	$15\ 896 : 4 + 7\ 583$
	$1\ 876 \cdot 4 + 23\ 528$	$25\ 612 : 2 - 5\ 836$
	$123 \cdot 28 - 16\ 197$	$42\ 813 : 9 + 7\ 809$

12.	$165 \cdot 28 - 6\ 719$	$143 \cdot 22 + 3\ 564$
	$15\ 024 : 3 - 4\ 987$	$11\ 954 : 43 + 5\ 722$
	$2\ 473 \cdot 2 + 18\ 545$	$227 \cdot 38 + 8\ 946$
	$31\ 412 : 4 - 1\ 096$	$10\ 000 : 250 - 28$

13.	$125 \cdot 39 + 1\ 683$	$493 \cdot 25 - 1\ 689$
	$6\ 804 : 9 - 397$	$47\ 364 : 6 - 5\ 094$
	$195 \cdot 40 + 17\ 625$	$68\ 742 : 54 + 9\ 487$
	$5\ 692 \cdot 3 - 8\ 256$	$935 \cdot 84 + 8\ 158$

14.	$289 \cdot 32 + 11\ 068$	$49\ 068 : 87 + 1\ 839$
	$30\ 850 : 5 - 5\ 237$	$257 \cdot 18 - 1\ 672$
	$146 \cdot 24 + 1\ 528$	$33\ 952 : 4 - 6\ 907$
	$25\ 728 : 4 - 2\ 109$	$198 \cdot 8 + 3\ 784$

15.	$962 \cdot 18 - 9\ 408$	$780 \cdot 87 - 43\ 256$
	$162 \cdot 14 + 13\ 006$	$124 \cdot 27 + 1\ 289$
	$297 \cdot 75 - 10\ 065$	$61\ 257 : 3 - 6\ 384$
	$33\ 600 : 15 + 28\ 996$	$29\ 370 : 6 - 1\ 874$

16.	$639 \cdot 69 - 38\,725$	$562 \cdot 74 - 35\,836$
	$247 \cdot 80 + 15\,276$	$14\,963 \cdot 6 - 45\,237$
	$62\,748 : 28 + 7\,759$	$498 \cdot 27 + 28\,264$
	$33\,968 : 8 + 18\,367$	$33\,335 : 565 + 749$

17. Садовник получил с 24 яблонь 1 536 кг яблок. Сколько килограммов яблок он получил в среднем с каждой яблони?

18. В саду было 18 молодых и 26 старых яблонь. Садовник получил в среднем с каждой молодой яблони по 32 кг и с каждой старой яблони по 84 кг яблок. Сколько всего яблок он получил?

19. В 3 ящика упаковали 822 яйца. Сколько яиц можно упаковать в 5 таких ящиков?

20. На складе было 24 бочки керосину по 168 кг в каждой бочке и 18 бочек по 156 кг в каждой бочке. Сколько всего килограммов керосину было на складе?

21. На 12 платформах погрузили 8 563 бревна. Сколько бревен можно погрузить на 15 таких платформах?

22. В составе пассажирского поезда было всего 15 вагонов. В первых 7 вагонах было по 112 мест, а в остальных по 124 места. Сколько всего мест было в поезде?

23. Путешественник проехал всего 840 км. Третью часть пути он проехал по железной дороге, пятую часть на пароходе, а остальную часть на автобусе. Сколько километров проехал он на автобусе?

24. Для 4 лошадей и 9 коров израсходовали в течение недели 1 806 кг сена. Сколько килограммов сена выдавали в день каждой лошади, если каждой корове выдавали по 18 кг в день?

25. От одного города до другого поезд шел 12 часов. В первые 7 часов он прошел 294 км, а потом уменьшили скорость на 4 км в час. Найти расстояние между этими городами.

26. В магазин привезли 12 мешков муки и 18 мешков картофеля, всего 2 016 кг. Сколько килограммов весил мешок картофеля, если мешок муки весил 72 кг?

27.	$359 \cdot 14 + 15\,974$	$32\,095 : 5 - 3\,298$
	$8\,488 \cdot 4 - 19\,665$	$607 \cdot 86 - 29\,075$
	$136 \cdot 27 + 7\,896$	$54\,675 : 9 - 4\,003$

28.	$13\,780 : 265 - 46$	$128 \cdot 37 + 24\,827$
	$563 \cdot 74 - 35\,886$	$284 \cdot 26 + 6\,573$
	$10\,488 : 23 + 7\,544$	$11\,233 : 47 + 5\,764$

29.	$627 \cdot 34 - 8\,966$	$458 \cdot 68 - 8\,375$
	$10\,556 : 29 + 6\,873$	$33\,150 : 425 - 49$
	$9\,639 \cdot 4 - 25\,227$	$7\,534 \cdot 6 - 28\,692$

30.	$11\,648 : 16 + 15\,763$	$52\,353 : 63 + 7\,584$
	$228 \cdot 46 - 6\,583$	$724 \cdot 38 - 9\,236$
	$48\,888 : 128 + 5\,739$	$68\,016 : 327 + 5\,792$

31.	$8\,647 \cdot 3 + 18\,249$	$7\,584 \cdot 6 - 23\,847$
	$28\,012 : 47 + 23\,056$	$48\,300 : 92 + 16\,709$
	$4\,826 \cdot 7 - 15\,049$	$9\,542 \cdot 8 - 38\,705$

- |     |                            |                            |
|-----|----------------------------|----------------------------|
| 32. | $3\ 520 \cdot 7 - 15\ 263$ | $2\ 982 \cdot 6 - 9\ 532$  |
|     | $25 \cdot 34 + 48\ 529$    | $37\ 882 : 403 + 15\ 927$  |
|     | $39\ 565 : 695 + 78\ 603$  | $38 \cdot 24 + 5\ 668$     |
|     | $226 \cdot 28 - 1\ 568$    | $7\ 638 \cdot 9 - 54\ 736$ |
| 33. | $47\ 364 : 6 - 4\ 625$     | $725 \cdot 30 + 12\ 345$   |
|     | $324 \cdot 36 + 21\ 254$   | $37\ 125 : 55 - 249$       |
|     | $3\ 451 \cdot 7 - 16\ 725$ | $527 \cdot 36 + 18\ 235$   |
|     | $28 \cdot 37 + 9\ 673$     | $68 \cdot 76 - 1\ 284$     |

34. Для осушения болота надо было вырыть канаву длиною в 1 320 м. В первую неделю вырыли четвертую часть всей канавы, во вторую неделю на 45 м меньше, чем в первую. Сколько метров канавы осталось еще вырыть?

35. В библиотеке было 3 книжных шкафа. В первом шкафу было 1 134 книги; во втором только третья часть того, что было в первом; а в третьем было на 154 книги больше, чем во втором. Сколько книг было в трех шкафах вместе?

36. В трех корзинах было всего 732 груши. В одной из них была четвертая часть всех этих груш, а во второй на 58 груш больше, чем в первой. Сколько груш было в третьей корзине?

37. Поезд прошел за 12 часов 576 км. Сколько километров пройдет этот поезд при такой же скорости за 16 часов?

38. В магазин привезли 15 мешков сахара по 96 кг в каждом мешке. В течение недели продали восьмую часть этого сахара. Сколько килограммов сахара осталось?

39. На мельницу привезли 78 мешков ржи по 64 кг в каждом мешке и 52 мешка пшеницы по 48 кг в каждом мешке. К вечеру смололи четвертую часть всей пшеницы и восьмую часть ржи. Сколько килограммов зерна осталось смолоть на следующий день?

40. В начале месяца в торговле было 27 бочек керосину по 182 кг в каждой бочке. В течение месяца продали 1 859 кг. Сколько килограммов керосину имелось в торговле к концу месяца?

41. Купили 15 кг сливочного масла и 12 кг сыру — всего за 54 марки 60 пфеннигов. 1 кг масла стоит 2 марки 20 пфеннигов. Почем стоит 1 кг сыру?

42.

$$\begin{array}{r} 4\ 375 + 27\ 540 + \quad 987 \\ 5\ 227 + \quad 308 + 18\ 460 \\ 40\ 926 + 5\ 785 + \quad 98 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 2\ 187 + 7\ 625 + 38\ 450 \\ 189 + 1\ 789 + 17\ 116 \\ 75 + 29\ 467 + 1\ 903 \end{array}$$

43.

$$\begin{array}{r} 68\ 707 + 5\ 662 + 18\ 436 \\ 36\ 409 + 1\ 750 + 8\ 206 \\ 67\ 260 + 12\ 507 + 1\ 828 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 12\ 752 + 43\ 956 + \quad 48 \\ 68\ 709 + 1\ 204 + 15\ 956 \\ 71\ 574 + 9\ 015 + 7\ 500 \end{array}$$

44.  $14\ 826 : 2 + 3\ 794$                        $13\ 546 : 2 + 15\ 847$   
 $54\ 240 : 8 - 368$                                $68\ 940 : 3 - 12\ 759$   
 $17\ 432 : 4 + 5\ 687$                            $6\ 858 : 9 + 25\ 768$   
 $35\ 625 : 3 - 1\ 948$                            $19\ 648 : 4 - 1\ 594$

45.  $3\ 451 \cdot 6 - 16\ 725$                            $548 \cdot 32 - 7\ 584$   
 $28 \cdot 32 + 9\ 673$                                $43\ 704 : 8 - 2\ 607$   
 $34\ 452 : 44 + 46\ 706$                        $327 \cdot 36 + 15\ 836$   
 $9\ 282 \cdot 6 - 39\ 004$                            $42\ 112 : 128 + 13\ 746$

46.  $432 \cdot 34 + 23\,786$   $10\,260 : 38 + 27\,008$   
 $723 \cdot 42 - 2\,765$   $6\,041 \cdot 7 - 19\,548$   
 $41\,111 : 49 + 17\,234$   $25\,375 : 7 - 2\,989$   
 $2\,944 : 23 + 8\,872$   $897 \cdot 38 + 18\,574$
47.  $68\,040 : 9 - 1\,985$   $31\,104 : 384 + 925$   
 $394 \cdot 54 - 11\,749$   $5\,845 \cdot 4 - 20\,236$   
 $624 : 156 + 79$   $115 \cdot 65 - 817$   
 $31\,412 : 4 - 1\,096$   $29\,370 : 6 - 1\,714$
48.  $587 \cdot 56 - 13\,294$   $347 \cdot 84 - 12\,859$   
 $83\,844 : 274 - 87$   $45\,720 : 127 + 15\,640$   
 $407 \cdot 156 - 26\,749$   $257 \cdot 107 - 9\,876$   
 $60\,480 : 756 + 15\,920$   $57\,400 : 287 + 19\,800$
-



## Содержание.

	Стр.
1. Повторение четырех действий в пределах первой сотни	3
2. Числа от 100—100 000 . . . . .	8
3. Сложение и вычитание в пределах 100 000 . . . . .	18
4. Умножение и деление в пределах 100 000 . . . . .	32
5. Дроби . . . . .	59
6. Из геометрии . . . . .	69
7. Повторение . . . . .	78

---

i 47963347

Rmk. 1.40