

AKADEEMILINE TEST

Tartu Ülikooli Sotsiaalteaduskonda sisseastujatele

Tartu, 7. juuli 2000

Lugupeetud tudengikandidaat:

Teie ees on kogumik ülesandeid, millega toimetulek näitab Teie suutlikkust ja valmisolekut akadeemilisteks õpinguteks ülikoolis. Ülesandeid on küllaltki palju, ent nad jagunevad temaatiliselt viieks osaks:

I osa: Andmete piisavuse test. Ülesanded panevad proovile inimese suutlikkuse lahendada ülesandeid, kus tuleb opereerida erinevate andmehulkadega. **Aega 50 minutit.**

II osa: Diagrammid, tabelid, kaardid. Ülesanded on seotud diagrammidelt, tabelitest, joonistelt, kaartidelt vajaliku teabe leidmisega. **Aega 50 minutit.**

III osa: Võõrkeele mõistmine. Lugemiseks antakse üks leheküljepikkune ning paar lühemat teksti ning nende alusel esitatakse küsimusi, et teha kindlaks, kas loetut on mõistetud. Sama tekst on toodud kolmes keeles: **inglise, saksa ning prantsuse keeles.** Valida tuleb **ÜKS** keeltest. **Aega 15 minutit.**

IV osa: Matemaatika ülesanded. Lahendamiseks on antud 20 erinevat, põhiliselt aritmeetika ülesannet. **Aega 25 minutit.**

V osa: Sõnavara ülesanded. Ülesanded on seotud erinevate sõnade tähenduse mõistmisega. **Aega 15 minutit.**

VI osa: Ruumilise võimekuse ülesanded. Ülesanded on seotud erinevate ruumiliste kujundite paiknemise mõistmise ning ettekujutuse oskusega. **Aega 15 minutit.**

VII osa: Informeeritus. Mõned küsimused inimese silmaringi selgitamiseks valdkondades, mis seotud Tartu Ülikooli, Eesti aga ka laiema maailmaga. **Aega 10 minutit.**

Kõikides nendes valdkondades esitatud ülesanded võivad erineda oma raskuselt. Vaatamata küsimuse raskusele ja pakutud vastuste sarnasusele, püüdke kindlasti otsustada, milline vastus võiks olla sobivaim. Iga õige vastus annab ühe punkti. Testi tuleb täita vastavalt esitatud valdkondade järjestusele.

Iga alltesti täitmiseks on ette nähtud soovituslik aeg. Testi läbiviijad teatavad, millal on lõppenud aeg iga testiosa täitmiseks ja uue alustamiseks. Sellest informatsioonist on soovitatav kinni pidada, et jõuda tegeleda kõikide ülesannetega. **KOGU TESTI TÄITMISE AEG ON 3 TUNDI.**

Vastusleht. Testi juurde kuulub vastusleht, millele tulevad kirjutada vastused esitatud küsimustele. Kõik küsimused on koos valikvastustega ning vastuslehel tuleb tõmmata ring ümber või viirutada sobivat vastust tähistav täht (A, B, C, D, E). Kõikidele küsimustele esitatud vastusvariantidest on vaid **ÜKS** õige. Kui ühele küsimusele on vastatud mitme vastusvariandiga, loetakse vastus valeks.

Abileht. Lisaks vastuslehele on antud ka üks tühi valge leht märkmete tegemiseks. Abilehele kirjutatu vastuste hindamisel arvesse ei lähe.

Testi täitmise ajal on **KEELATUD** teiste testitäitjatega vestlemine ning nende mistahes häirimine. Testimist läbiviivatele isikutele võib esitada küsimusi ainult kuni testimise alguseni.

Sotsiaalteaduskond on tänulik Rootsi Rahvuslikule Kõrgharidusametile, Umeå Ülikooli haridusmõõtmiste osakonnale ja ajalehele Postimees kaasabi eest testi arendamisel.

Tartu Ülikooli Raamatukogu
ARHIIVKOGU

Akadeemiline test

1. OSA

ANDMETE PIISAVUS

Juhend

Test koosneb 22 ülesandest. Küsimused on trükitud rasvaselt. Küsimusele järgneb 2 väidet, (1) ja (2), mis võivad samuti informatsiooni sisaldada. Ülesanne võib, aga ei pruugi sisaldada vastamiseks vajalikku informatsiooni. Teie ülesanne on otsustada, millisest lisainformatsioonist piisab küsimusele vastamiseks. Enne vastamist kaalu hoolikalt kõiki variante.

A sisaldub (1), kuid mitte (2) väites

Esimeses väites esitatud informatsioonist piisab küsimusele vastamiseks. Teises väites esitatud informatsioonist üksi ei piisa.

B sisaldub (2), kuid mitte (1) väites

Teises väites esitatud informatsioonist piisab küsimusele vastamiseks. Esimeses väites esitatud informatsioonist üksi ei piisa.

C sisaldub (1) ja (2) väites koosvõetuna

Vajaliku hulga informatsiooni saamiseks tuleb kasutada mõlemat väidet. Kumbastki väitest eraldi ei piisa.

D sisaldub (1) ja (2) väites eraldi võetuna

Vastamiseks piisab eraldi nii esimeses kui ka teises väites sisalduvast informatsioonist.

E ei sisaldu kummaski väites

Vastamiseks ei piisa kummaski väites sisalduvast informatsioonist.

Näide

ED moodustab ACga täisnurga ning jagab AC kaheks võrdseks lõiguks. **Kui suur on nurk ABC?**

(1) Nurk CAB on 52 kraadi.

(2) Nurk AED on 38 kraadi.

Vajaminev informatsioon sisaldub väites:

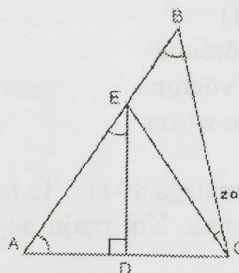
A (1) kuid mitte (2)

B (2) kuid mitte (1)

C (1) ja (2) koosvõetuna

D (1) ja (2) eraldi võetuna

E mitte kummaski väites



Kuna kolmnurga nurkade summa on 180 kraadi, on esimeses väites sisalduv info piisav küsimusele vastamiseks. Samuti piisab vastamiseks teises väites sisalduvast infost. Järelikult, õige vastus on 'D'.

Märkige kõik vastused antud aja jooksul vastustelehele.

KIRJUTAGE LOETAVALT!

Kui Te ei oska lahendada kõiki ülesandeid, püüdke siiski küsimustele vastata, hinnates, milline valik võiks olla kõige õigem. Vale vastuse eest punkti maha ei võeta.

Järgnev test sisaldab 22 ülesannet.

SOOVITATAV AEG ON 50 MINUTIT

ÄRAPÕÖRA LEHTE ENNE KÄSKLUST!

1. Üritusele müüdi välja $\frac{1}{4}$ valmistrukitud piletite koguarvust. **Kui palju pileteid oli trükitud?**

- (1) 240 piletit moodustab $\frac{2}{3}$ müümata piletite arvust.
- (2) 75 protsenti piletitest jäi müümata.

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

2. Andres ja Pearu alustavad üheaegselt sõitu sama teelõigu vastasotstest teineteisele vastu. **Kui pika aja pärast nad kohtuvad?**

- (1) Kui Andres on läbinud 15 km, on Pearu jõudnud läbida 30 km.
- (2) Tee on 12 miili pikk ja Pearu sõidab kaks korda kiiremini kui Andres.

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

3. Kauplus müüs punaseid ja rohelist paprikaid sama kilohinnaga. Põhjusel, et punaseid ei ostate piisavalt, otsustati läbimüügi suurendamiseks tõsta roheliste paprikate hinda ja langetada punaste oma. **Milline oli kilohind enne hinnamuutust?**

- (1) Rohelise paprika kilohind tõusis 4 krooni võrra ja punase paprika kilohind langes 2 krooni võrra.
- (2) Uute hindade järgi maksab 3 kg rohelist paprikat sama palju kui 4 kg punast.

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

4. Villul on mahuti ruumalaga 40 m^3 . Ta tahab selle täita bensiiniga, kasutades selleks samaaegselt kolme pumba. **Kui palju aega kulub mahuti täitmiseks?**

- (1) Pumba A võimsus on 6000 liitrit/tunnis, pumba B võimsus on 10 000 liitrit/tunnis ja pumba C 5000 liitrit/tunnis.
- (2) Ainult pumba A abil täitub mahuti 6 tunni ja 40 minutiga, ainult pumba B abil 4 tunniga ja ainult pumba C abil 8 tunniga.

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

5. Kui suur on kuubi ruumala?

- (1) Kuubi külgede kogupindala on 6 cm^2 .
- (2) Kuubi küljepikkuse ja külje diagonaali suhe on $1:\sqrt{2}$

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

6. Parklas oli 100 autot. Tunni aja jooksul muutus seal autode arv. Kui palju autosid lahkus parkimisplatsilt selle tunni jooksul?

- (1) Tunni jooksul tuli parklasse juurde kaks korda nii palju autosid kui sealt lahkus.
- (2) Tunni jooksul tuli parklasse juurde 10 autot rohkem kui sealt ära sõitis.

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

7. A ja B on positiivsed täisarvud. $A - B = C$. Leia C väärtus.

- (1) $A < 61$; $44 > B > 19$
- (2) $B > 42$; $59 < A < 99$

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

8. Nelinurkne liivakast pikkusega 4 m ja laiusega 1,5 m täidetakse liivaga teatud tasemeni. Mitu kilo liiva kulub kasti täitmiseks?

- (1) Kast täidetakse liivaga kuni 1 dm puudub ülemisest servast.
- (2) Üks kuupmeeter liiva kaalub 2500 kg.

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

9. Maril on majapidamine mustade ja valgete lammaste ning kitsedega. Kui suur osa nendest loomadest on musta värvi?

- (1) Musta värvi loomadest on suurem osa lambad, nimelt $\frac{3}{4}$.
- (2) 25 protsenti loomadest on kitsed.

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

10. Numbrijada, milles kahe järjestikuse arvu vahe on konstantne, nimetatakse aritmeetiliseks jadaks. Milline on seitsmes arv antud aritmeetilises jadas?

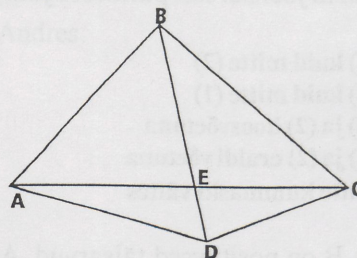
- (1) Neljas arv jadas on 7.
- (2) Kümnes arv jadas on 19.

- A (1) kuid mitte (2)
 B (2) kuid mitte (1)
 C (1) ja (2) koosvõetuna
 D (1) ja (2) eraldi võetuna
 E mitte kummaski väites

11. ABCD on nelinurk. Nurk AEB = nurk DEC. Kui suur on nurk BEC?

- (1) Nurk ABD on 50 kraadi. Lõigud AB ja BD on võrdse pikkusega.
- (2) Nurk DEC moodustab 60 protsenti nurgast BEC.

- A (1) kuid mitte (2)
 B (2) kuid mitte (1)
 C (1) ja (2) koosvõetuna
 D (1) ja (2) eraldi võetuna
 E mitte kummaski väites



12. Indekseid kasutatakse näitamaks muutusi ajas. 1. jaanuarist 1984 kuni 1. jaanuarini 1994 tõusis hinnaindeks teatud kaubal 97,5 protsenti. Mitu protsenti kasvas kauba hind 1. jaanuarist 1989 kuni 1. jaanuarini 1994?

- (1) 1. jaanuaril 1989 oli hinnaindeks 54 protsenti kõrgem kui 1. jaanuaril 1984.
- (2) Hinnaindeks 1. jaanuaril 1989 moodustas 78 protsenti 1994. aasta 1. jaanuari indeksist.

- A (1) kuid mitte (2)
 B (2) kuid mitte (1)
 C (1) ja (2) koosvõetuna
 D (1) ja (2) eraldi võetuna
 E mitte kummaski väites

13. Kui mängu lõpuni oli jäänud 10 minutit, oli Elmar löönud Erikust kaks korda rohkem väravaid. Kui palju väravaid oli Elmar löönud kuni selle hetkeni?

- (1) Kui mängu viimase kümne minuti jooksul on Erik löönud kolm väravat ja Elmar mitte ühtegi, on kokku löödud 18 väravat.
- (2) Kui mängu viimase kümne minuti jooksul on Erik löönud kuus väravat ja Elmar mitte ühtegi, võidab Erik ühe väravaga.

- A (1) kuid mitte (2)
 B (2) kuid mitte (1)
 C (1) ja (2) koosvõetuna
 D (1) ja (2) eraldi võetuna
 E mitte kummaski väites

14. Rahakotis on ühe-, viie- ja kümnekrooniseid münte kokku 62 krooni väärtuses. Kui palju münte on rahakotis?

- (1) Münte kõigis väärtustes on paaritu arv.
- (2) Ühekrooniseid on rohkem kui viiekrooniseid ja viiekrooniseid on rohkem, kui kümnekrooniseid.

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

15. Laulukoor koosneb bassi-, tenori-, aldi- ja sopranihäälest. Bassi- ja tenorihääli laulavad mehed, ülejäänuid laulavad naised. **Kui palju lauljaid laulab alti?**

- (1) Kooris on basse ja alte samapalju. Koori meestest on 70 protsenti bassid.
- (2) Sopraneid on tenoritest kümne võrra rohkem. Koori liikmetest on $\frac{2}{3}$ naised.

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

16. Visates knopka õhku, võib ta kukkuda teravik üles- või allapoole. **Kui visata kaht ühesugust knopkat, siis milline on tõenäosus, et mõlemad kukuvad teravikuga üles?**

- (1) Tõenäosus, et knopka kukub teravikuga allapoole, on 0,40.
- (2) Tõenäosus, et üks knopka kukub teravikuga allapoole ja teine teravikuga üles, on 0,48.

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

17. Kolmnurga sisse joonistatud ring puudutab kolmnurga kõiki külgi. **Kui pikad on kolmnurga küljed?**

- (1) Ringi raadius on 6 cm.
- (2) Üks kolmnurga külgedest on 18 cm.

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

18. Soolalahust lahjendati veega niipalju, et soolasisaldus oli 2,5 kaaluprotsenti. **Mitu grammi lisati vett?**

- (1) Enne vee lisamist oli soola hulk lahuses 4 kaaluprotsenti.
- (2) Pärast lahjendamist kaalus lahus 1000 g.

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

19. Soometsade peres on poegi ja tütreid. Igal tütrel on niisama palju vendi kui õdesid. Mitu poega ja mitu tütart on Soometsadel?

- (1) Kokku on Soometsadel viis last.
- (2) Igal pojalt on kolm korda rohkem õdesid kui vendi.

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

20. Glükoos on tähtis vere koostisosa. Kui suure osa normaalse inimese verest moodustab glükoos?

- (1) Normaalse inimese kaalub 75 kg.
- (2) Normaalse inimese veres on 750 mg glükoosi vere kilogrammi kohta.

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

21. Positiivse ja negatiivse täisarvu summa on 9. Milline on nende arvude korrutis?

- (1) Positiivse ja negatiivse täisarvu vahe on 21.
- (2) Positiivse ja negatiivse täisarvu suhe on $-2/5$.

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

22. Korruselamus on teatud arv kahe- kuni kuuetoalisi kortereid. Milline on kõige sagedamini esinev korteritüüp selles majas?

- (1) Neljatoalisi kortereid on rohkem kui kahetoalisi, kuid neljatoalisi on vähem kui kolmetoalisi.
- (2) Viie ja kuuetoaliste korterite koguarv on suurem kui kahe-, kolme- ja neljatoaliste korterite koguarv. Viietoalisi kortereid on rohkem kui kuuetoalisi.

- A (1) kuid mitte (2)
- B (2) kuid mitte (1)
- C (1) ja (2) koosvõetuna
- D (1) ja (2) eraldi võetuna
- E mitte kummaski väites

Akadeemiline test

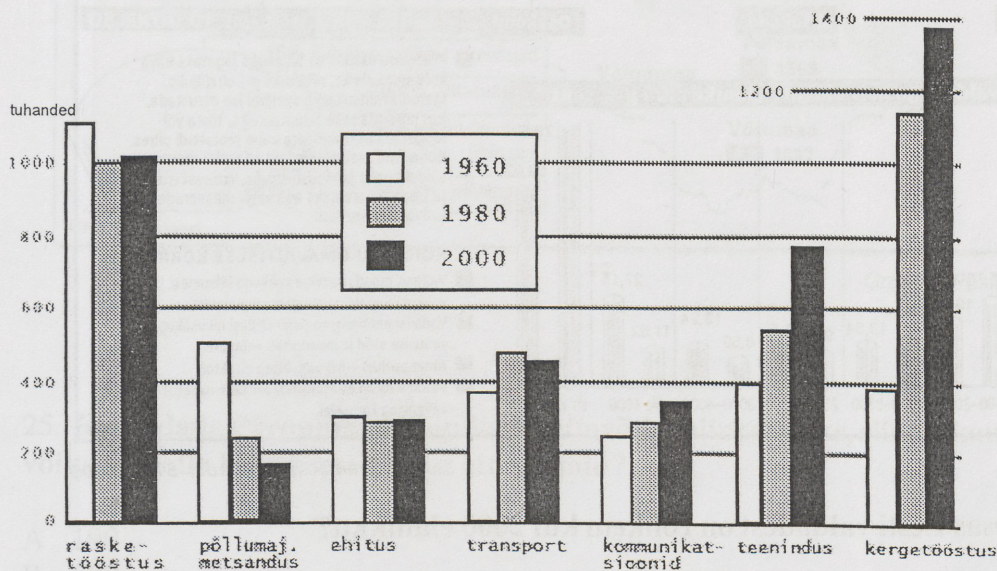
2. OSA

DIAGRAMMID, TABELID, KAARDID

Juhend

Käesolev test sisaldab diagramme, tabelleid, kaarte ja muid graafilisi elemente. Küsimustele tuleb vastata lähtudes iga küsimuse ees antud selgitustest. Igale küsimusele on pakutud 5 vastusevarianti. Valige neist sobivaim.

Näide



Kui palju vähenes 1960 – 1980 põllumajanduses ja metsanduses töötavate inimeste arv?

- A Neljandiku võrra
- B Kolmandiku võrra
- C Poole võrra
- D Kahe kolmandiku võrra
- E Kolme neljandiku võrra

Põllumajanduses ja metsanduses töötavate inimeste arv oli 1960. aastal umbes 500 000 ning 1980. aastal umbes 230 000. Vahe on ligilähedasel 270 000, mis on mõnevõrra suurem kui pool 500 000st. õige vastus on 'C', kuna see vastab küsimusele kõige paremini.

Märkige kõik vastused vastuslehele loetavalt.

Kui Te ei oska lahendada kõiki ülesandeid, püüdke siiski küsimustele vastata, hinnates, milline valik võiks olla kõige õigem. Vale vastuse eest punkti maha ei võeta.

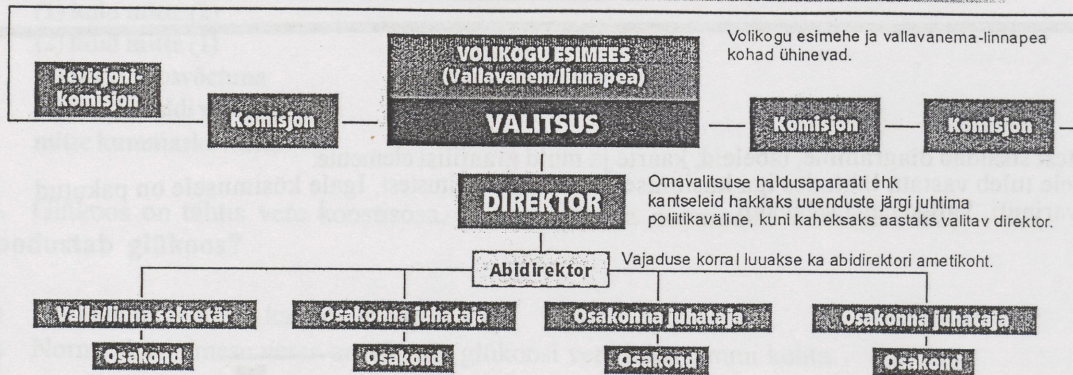
Järgnev test sisaldab 20 ülesannet.

SOOVITATAV AEG ON 50 MINUTIT

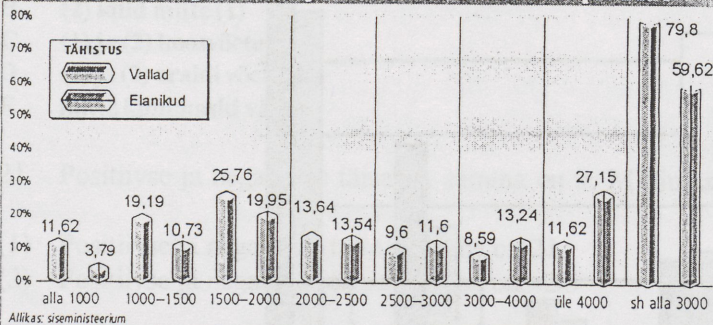
Haldusterritoriaalse reformi kontseptsioon Eestis

Haldusterritoriaalse reformi kontseptsioon näeb Eestis 110–150 omavalitsust praeguse 247 asemel. Pärast haldusreformi alles jäävates valdades peab olema vähemalt 2500 elanikku, linnalähedastes valdades minimaalselt 4500 inimest. Väiksemad vallad on võimalikud erandina. Muutused jõustuvad kohalike valimiste käigus 2002. aastal.

Kohaliku omavalitsuse reformitud struktuur



Erineva suurusega valdade ja neis elavate elanike arvu protsent



Präegune üksikisiku tulumaks jagatakse kava kohaselt kaheks, riiklikuks ja kohalikuks. Iga omavalitsus võib seejärel ise otsustada, kas piirduda selle tulumaksuga, tõsta või langetada maksumäära kahe protsendi piires. Kohalikud maksud oleksid edaspidi mootor-sõidukimaks ja lõbustumaks, omavalitsuste tulubaasist arvatakse aga välja maavarade kaevandamise tasu.

KOHALIKU OMAVALITSUSE KORRALDUS

- ✓ Valitsus moodustatakse volikogu liikmetest ja volikokku mittekuuluvatest esindajatest.
- ✓ Vallavanem/linnapea juhib ühtlasi nii volikogu kui valitsuse tööd ja moodustab valitsuse.
- ✓ Ametiasutust juhib valla/linna direktor
- ✓ Valla/linna ametiasutustele antakse nimetus valla/linna kantsleile.

Kaido Linde

Graafik: Postimees, 31.03.2000

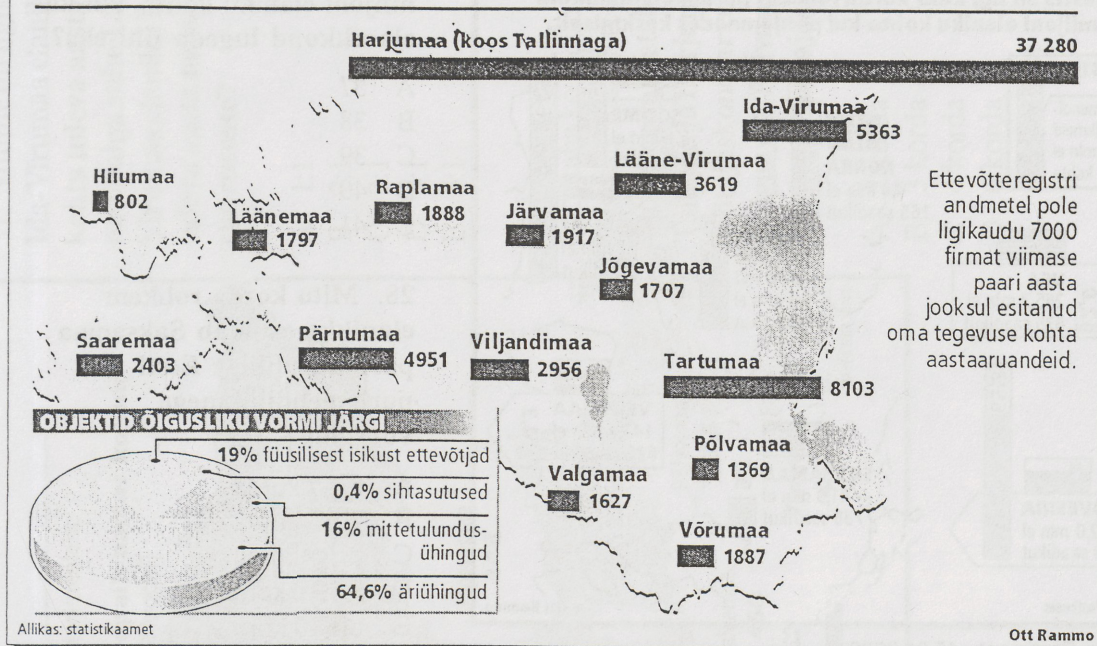
23. Kui suures osas Eesti valdadest on rohkem kui 2000 elanikku?

- A 52%
- B 48%
- C 20%
- D 43%
- E 57%

24. Kui suur osa valdade elanikest elab valdades, kus on kuni 2500 elanikku?

- A 43%
- B 57%
- C 14%
- D 48%
- E 70%

Äriregistri ning mittetulundusühingute ja sihtasutuste registri seis maakonniti, 2. mai 2000



Graafik: Postimees, 31.05.2000

25. Kui pidada Pärnumaad tüüpiliseks ettevõtluspiirkonnaks, siis ligikaudu kui palju võiks seal olla füüsilisest isikust ettevõtjaid?

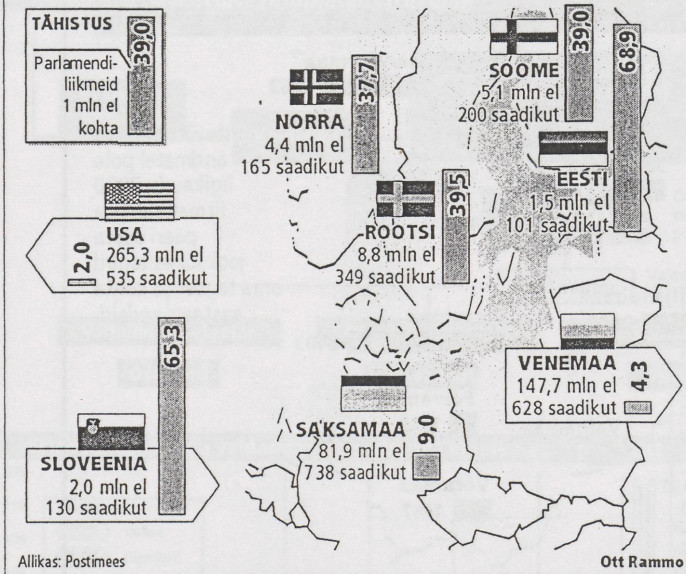
- A 190
- B 500
- C 810
- D 940
- E 1300

26. Kui suure osa ligikaudu moodustavad Tallinna ja Harjumaa ettevõtted ettevõttereistrisse kantud firmadest?

- A kümnendiku
- B kolmandiku
- C poole
- D kaks kolmandikku
- E kolmveerandi

Eestis on palju rahvaasemikke

Eestis on ligi kaks korda rohkem parlamendiliikmeid miljoni elaniku kohta kui põhjamaades keskmiselt.



Graafik: Postimees, 15.01.2000

27. Oletame, et Norra, Rootsi ja Soome parlamendid liidetakse. Mitu saadikut tuleb siis 1 miljoni elaniku kohta, kui ka elanikkond lugeda ühiseks?

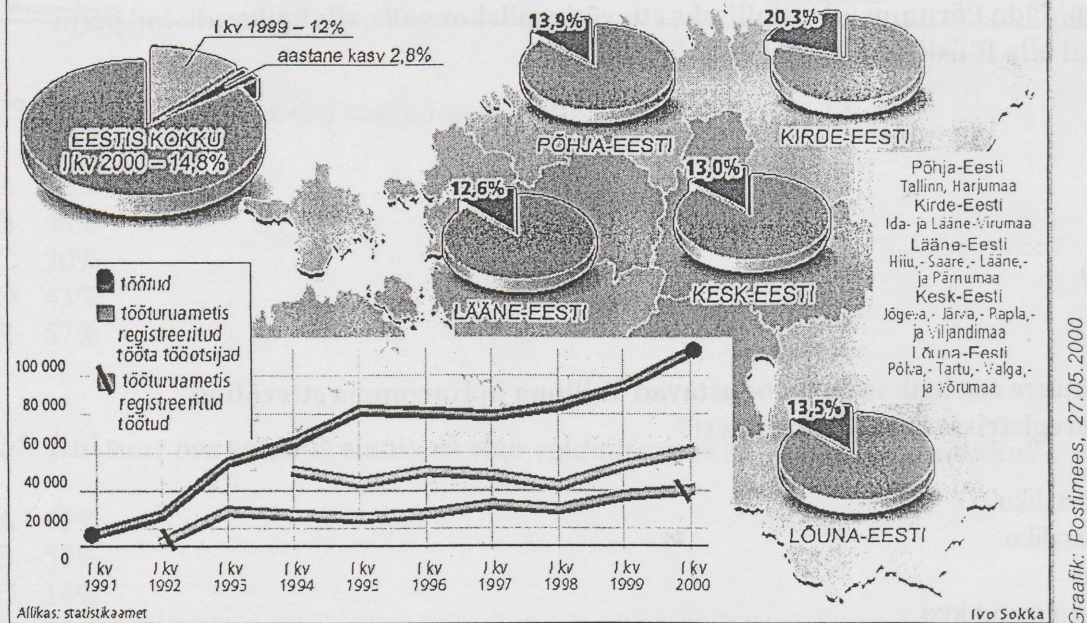
- A 37
B 38
C 39
D 40
E 41

28. Mitu korda rohkem elanikke esindab Saksamaa parlamendiliige Eesti parlamendiliikmega võrreldes?

- A 6...7 korda
B 7...8 korda
C 8...9 korda
D 9...10 korda
E üle 10 korra

Töötuse määr piirkonniti

Tööturuameti andmetel saab töötü abiraha 29 000 inimest ehk alla ühe kolmandiku kõigist töötutest.



29. Kui terves Eestis oleks selline tööpuuduse määr nagu Kirde-Eestis, siis oleks töötute üldarv

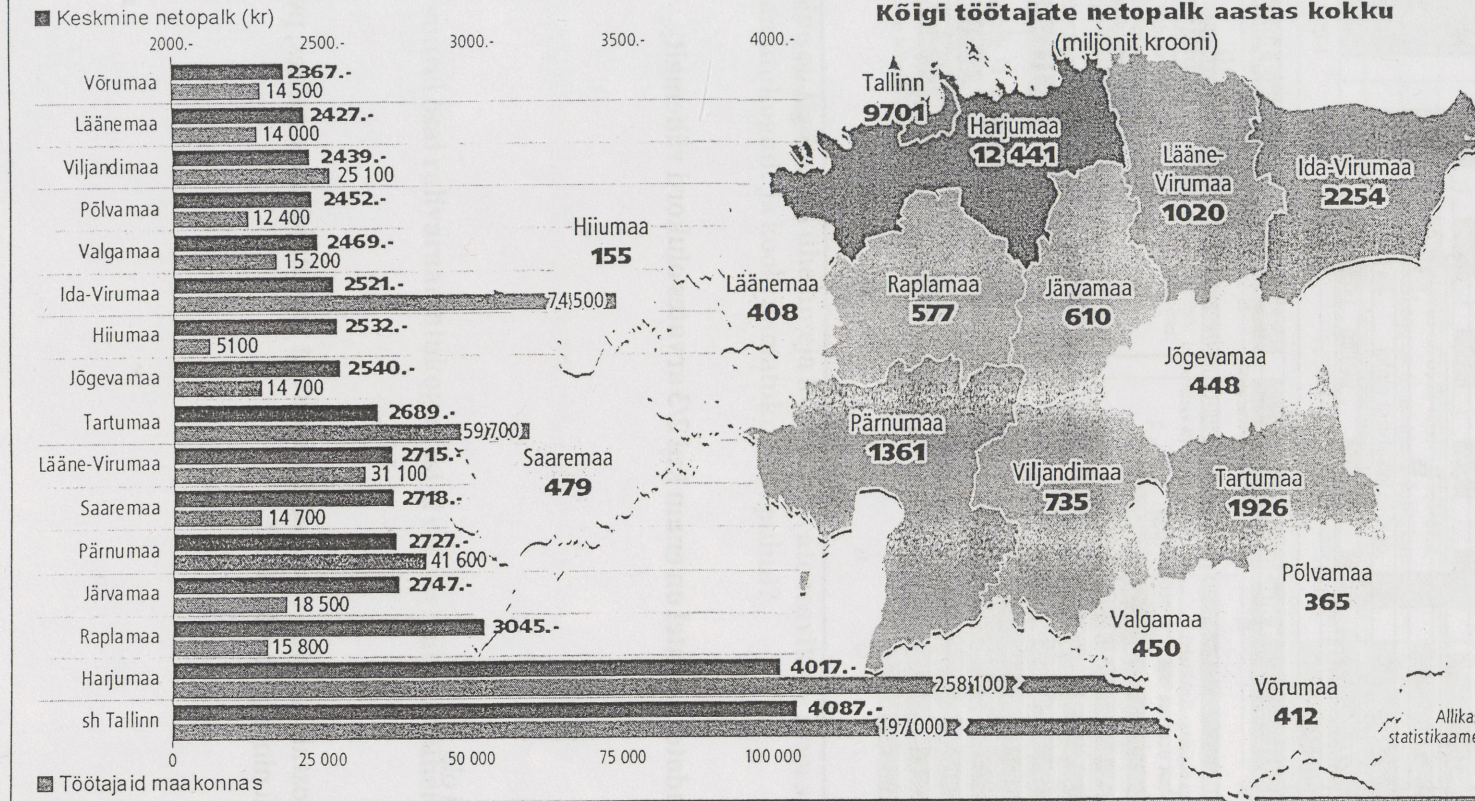
- A 203 tuhat
B 137 tuhat
C 100 tuhat
D 168 tuhat
E 80 tuhat

30. Tööturuametis on praegu registreeritud alla kolmandiku kõigist töötutest. Kui suur ligikaudu oli see osakaal viis aastat tagasi?

- A 20%
B 30%
C 40%
D 50%
E 60%

Raha koondub Põhja-Eestisse

Statistikaameti andmetel töötab Tallinnas ja Harjumaal kolmveerand riigi tööalistest inimestest.



Graafik: Postimees, 13.03.2000

31. Milline on ligikaudu Ida-Virumaa elaniku kohta tuleva aasta netopalga suhe Lääne-Virumaa elaniku kohta tuleva aasta netopalga suurusesse?

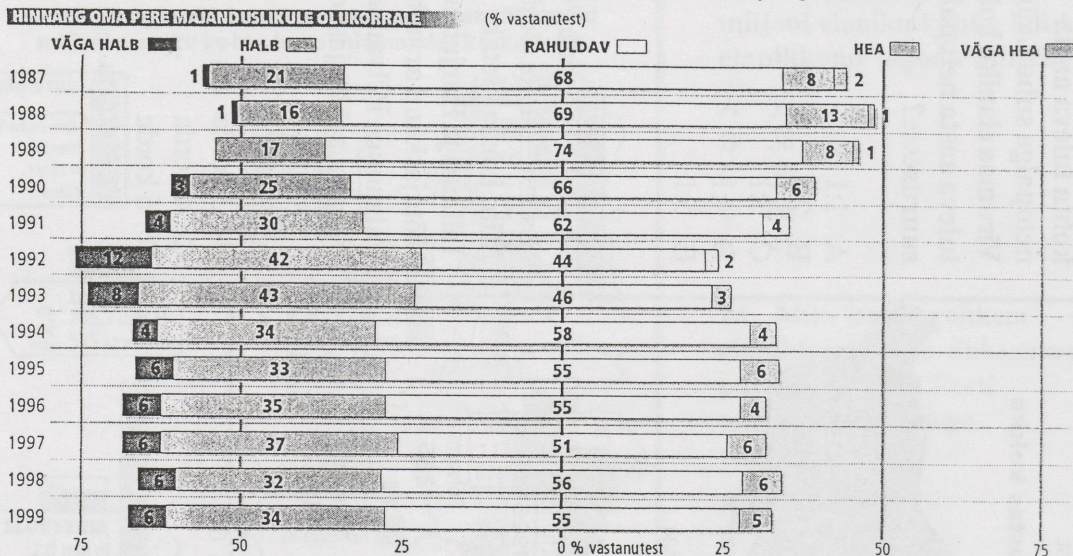
- A 1:1
- B 2:1
- C 3:1
- D 4:1
- E 5:1

32. Raha koondub Põhja-Eestisse. Kas ka tööjõud? Mitu korda ületab Tallinna ja Harjumaal töötajaskond arvukuselt Valgamaa, Põlvamaa ja Võrumaa töötajaskonna?

- A 2 korda
- B 3 korda
- C 4 korda
- D 6 korda
- E üle 10 korra

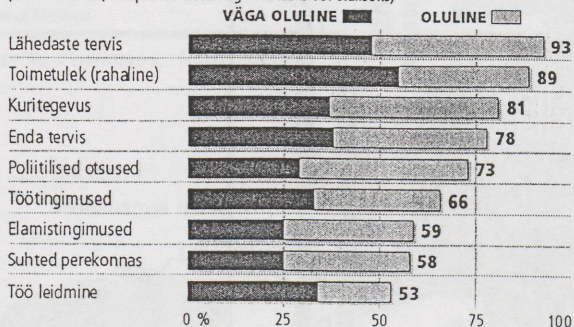
EKI perede toimetuleku uuring

Võrreldes 1980ndate aastatega hindavad pered oma majandusseisu praegu kehvemaks.



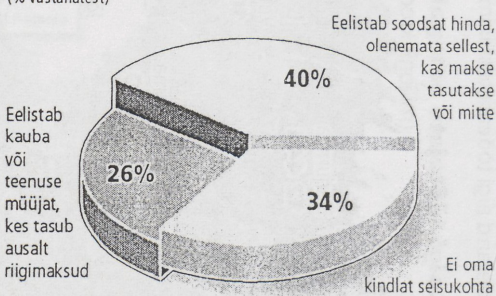
MÜRRETEKIVAVAD PROBLEEMID

(% vastanutest, kes peavad seda väga oluliseks või oluliseks)



SUHTUMINE VARIMAJANDUSSE

(% vastanutest)



Allikas: EKI

Ott Rammo

Graafik: Postimees, 08.03.2000

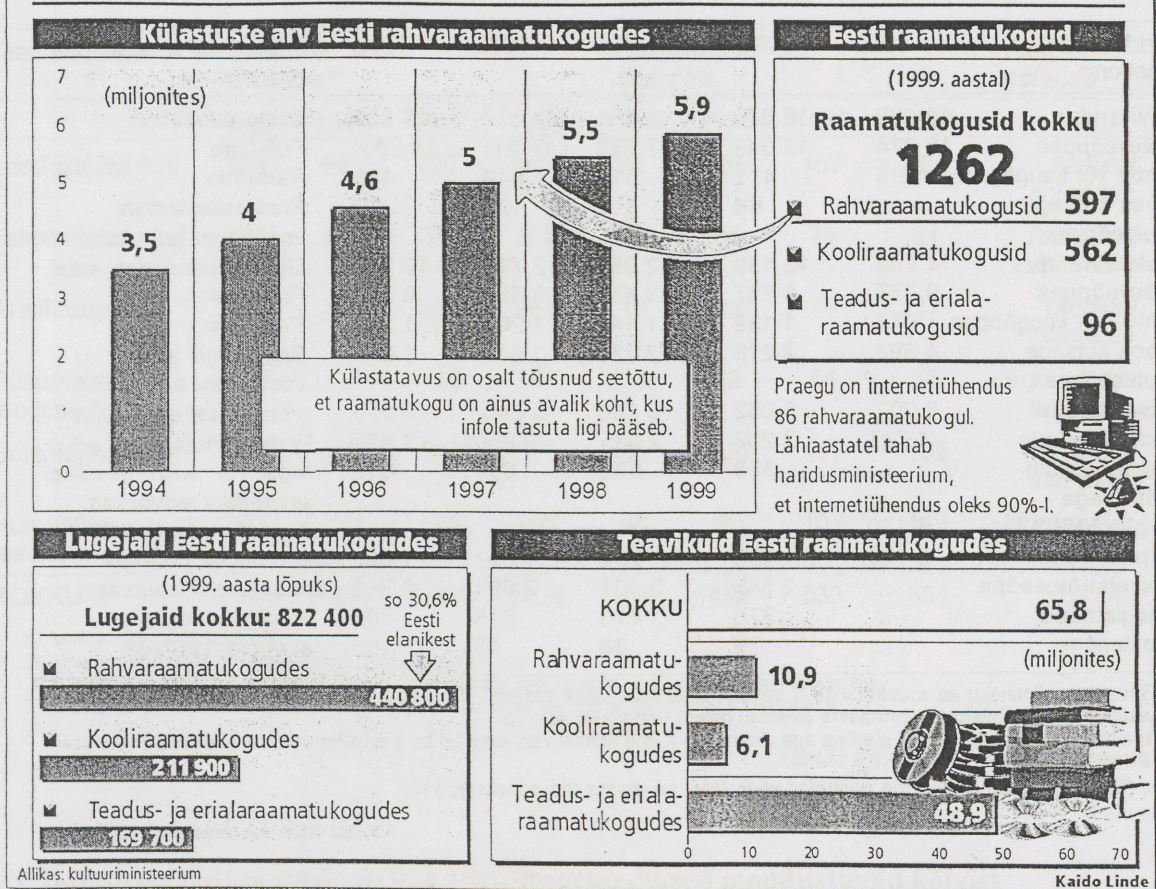
33. Üheksakümnendatel aastatel on enam kui 2/3 arvates olukord vähemalt rahuldav

- A 50% aastatest
- B kolmel aastal
- C 10% aastatest
- D selliseid aastaid ei ole
- E kõigil aastatel

34. Kui tõenäoselt ostab isik, kel on kindel seisukoht varimajanduse suhtes, pere parema toimetuleku nimel piraatkauba?

- A 0,3
- B 0,4
- C 0,5
- D 0,6
- E 0,7

Eesti raamatukogud 1999



Graafik: Postimees, 20.04.2000

35. Milline on ligikaudu ühe lugeja kohta tulevate teavikute arvu suhe rahvaraamatukogude ja kooliraamatukogude puhul?

- A 2:1
- B 5:1
- C 1:1
- D 1:5
- E 1:2

36. Kui suurel osal rahvaraamatukogudest ei ole veel internetiühendust?

- A 14%
- B 26%
- C 33%
- D 86%
- E 74%

Hariduse omandanud, 1990, 1995-1998
Number of graduates, 1990, 1995-1998
 (õppeaasta jooksul, tuhat / during the academic year, thousands)

Haridusaste, õppevorm	1990	1995	1996	1997	1998	Educational level, type of study
Põhiharidus	18 839	16 879	18 011	17 677	15 800	Basic education
• päevaõppes	18 474	16 343	17 380	17 011	15 296*	Full-time
• õhtu- või kaugõppes	365	472	513	544	438	Part-time
• koos kutsega kutseõppes	...	64	118	122	66	Profession within vocational education
Kesküldharidus	14 748	12 139	12 851	12 793	12 333	General secondary educ.
• päevaõppes	9 277	8 787	9 435	9 551	9 216	Full-time
• õhtu- või kaugõppes	1 073	1 139	1 143	1 202	1 224	Part-time
• koos kutsega kutseõppes	4 398	2 213	2 273	2 040	1 893	Profession within vocational educ.
Kutseharidus	8 202	5 052	5 296	5 545	5 670	Vocational education
Keskeriharidus	4 747	2 293	2 935	2 950	2 867	Professional second. educ.
• koos kesküldharidusega	...	389	835	668	612	together with general secondary education
Kõrgharidus**	3 129	Higher education**
• diplomiope	3 129	455	752	1 061	1 066	at diploma courses
• bakalaureuseõpe	...	2 546	2 101	2 094	2 281	at bachelor courses
• magistriõpe	...	325	410	618	586	at master courses
• doktoriõpe	...	29	38	48	106	at doctor courses

* Seoses koolimineku ea muutmisega 6 aastast 7 aastani astus aastatel 1989-1991 kooli vähem õpilasi.

** Aastal 1990 lõpetajaid kalendriaasta jooksul, hiljem õppeaasta jooksul.

* Due to the change of school starting age from 6 to 7, the school was entered by a smaller number of pupils in the years 1989-1991.

** In 1990 graduates during the calendar year, later on during the academic year.

Allikas: ESA aastaraamat 1999, lk.68

37. Ligikaudu mitmendik 1995.aastal põhihariduse lõpetanuist jõudis kolme aastaga kesküldhariduseni (ilma keskerihariduseta)?

- A 1/5
- B 1/4
- C 1/3
- D 2/3
- E 3/4

38. Vaadeldaval perioodil tuleb tüüpiliselt iga keskerihariduse omandanu kohta kutsehariduse omandanuid

- A 1...1,5 piires
- B 1,5...2 piires
- C 2...2,5 piires
- D 2,5...3 piires
- E 3...3,5 piires

Teadus- ja arendustegevusega seotud doktorid ja magistrid, 1995-1998*

*Doctors and masters engaged in research and development, 1995-1998**
(aasta lõpus / at end-year)

Teadusvaldkond	Doktorid <i>Doctors**</i>				Magistrid <i>Masters</i>				Field of science
	1995	1996	1997	1998	1995	1996	1997	1998	
Loodusteadused	700	691	707	643	81	135	157	224	Natural sciences
Tehnikateadused	397	410	378	370	68	64	73	81	Technical sciences
Arstiteadus	292	293	280	246	16	23	30	37	Medical sciences
Põllumajandus- teadused	193	114	142	157	38	32	54	58	Agricultural sciences
Sotsiaalteadused	335	323	311	293	61	100	117	135	Social sciences
Humanitaar- teadused	223	211	188	167	68	98	102	149	Humanities
KOKKU	2 140	2 042	2 006	1876	332	452	533	684	TOTAL

* Ei hõlma ettevõtlussektorit.

** Teaduste kandidaat on võrdsustatud doktorikraadiga

* The business enterprise sector is not covered by the research and development survey.

** The degree of the candidate of science is considered equal to doctor's degree.

Allikas: ESA aastaraamat 1999, lk.83

39. Doktorikraadiga sotsiaal- ja humanitaarteadlased moodustavad kõigist doktorikraadiga isikuist

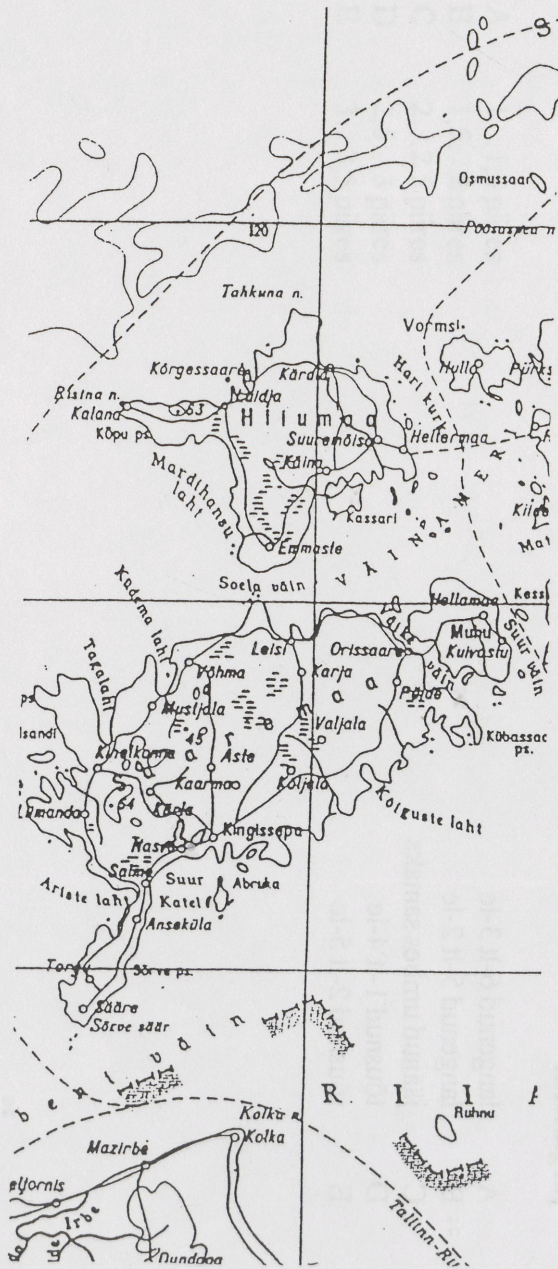
- A poole
- B kolmandiku
- C veerandi
- D viiendiku
- E kümnendiku

40. Ühe magistri kohta tulevate doktorite arv on muutunud vaadeldaval perioodil järgmiselt:

- A langenud 6-lt 3-le
- B langenud 5-lt 2-le
- C jäänud umbes samaks
- D tõusnud 1-lt 4-le
- E tõusnud 2-lt 5-le

EESTI

20 0 20 40 60 km



41. Teekond järve ühest otsast teise oli veidi üle 30 km pikk. Seejärel jätkus reis jõgepidi ligi 100 km, kuni jõuti jälle järveni. Mis suunas jääb sealt lähim mererand?

- A põhja
- B kirdesse
- C läände
- D loodesse
- E edelasse

42. Kui kõrge on Eesti saarte kõige kõrgem koht?

- A 30...40 m merepinnast
- B 40...50 m merepinnast
- C 50...60 m merepinnast
- D 60...70 m merepinnast
- E 70...80 m merepinnast

Akadeemiline test

3. OSA

VÕÕRKEELE MÕISTMINE

Juhend

Test sisaldab erineva pikkusega samasisulisi võõrkeelseid (inglise, saksa, prantsuse) tekste. Valige ÜKS keeltest.

MÄRKIGE VASTUSLEHELE MILLISE VÕÕRKEELE VALISITE:

I - inglise keel (ülesanded algavad lk. 18)

S - saksa keel (ülesanded algavad lk. 21)

P - prantsuse keel (ülesanded algavad lk. 24)

Iga teksti kohta on mitu küsimust. Igale küsimusele on neli vastusevarianti.

Ainult üks vastus on õige, valida tuleb **parim** variant.

Vastamisel tuleb lähtuda ainult tekstis esitatud informatsioonist.

Märkige kõik vastused vastuslehele loetavalt.

Kui Te ei oska lahendada kõiki ülesandeid, püüdke siiski küsimustele vastata, hinnates, milline valik võiks olla kõige õigem. Vale vastuse eest punkti maha ei võeta.

Järgnev test sisaldab **10 ülesannet**.

SOOVITATAV AEG ON 15 MINUTIT

A Territorial Animal

Man is a territorial animal, jealous of encroachments on the space around him. A telling example is travellers in a railway compartment moving up only reluctantly, and with the merest show of politeness, at the entrance of newcomers. With these in turn an uneasy solidarity is established, a precarious mutuality of resentment, when still others demand entrance.

43. What is the writer's example *chiefly* intended to illustrate?

- A The fellowship that gradually develops in a group
- B The tendency to defend an area one regards as one's own
- C An inherited longing to travel to far-away places
- D Natural shyness in the company of strangers

Vaccination

It is disturbing that some people denounce vaccination as a part of a public health policy. Their view is regrettably fashionable amongst the privileged who take for granted the relative freedom we enjoy from lethal childhood diseases as a result of successful immunization. The idea that improved living standards are solely responsible for the decline of infectious disease is possibly true in the case of immunization for tuberculosis. It certainly does not apply to other illnesses.

44. What does the writer imply?

- A Vaccination is necessary to maintain a low death rate among children
- B Vaccination has had relatively little effect on public health
- C Vaccination is a waste of resources in the case of most diseases
- D Vaccination no longer gives protection against tuberculosis

Tax Demands

Undercover detectives from Scotland Yard's anti-terrorist squad are in uproar after receiving tax demands for the private use of their unmarked patrol cars. The detectives are requested to take their vehicles home to prevent them from being identified at police stations by terrorist spotters, but the tax authorities regards cars that can be taken home at night as a perk.

45. What does the writer tell us?

- A Terrorists are using more and more sophisticated methods
- B The detectives in question think they are treated unjustly
- C British tax authorities are strict but inefficient
- D Police cars must be properly marked to stop them from being misused

Dinosaurs

The rehabilitation of dinosaurs continues apace. The latest quality we must now ascribe to them is devoted parents. This follows the discovery of the fossilised skeleton of a late Cretaceous dinosaur, *Oviraptor*, apparently overwhelmed 70 million years ago by a raging sandstorm as she brooded her nest of about 20 eggs. The rehabilitation is the more poignant

since *Oviraptor* was originally named because its bones were found among fossilised eggs, some of which were thought to belong to a completely different dinosaur, *Protoceratops*. It was assumed the *Oviraptor* was up to no good. We now know better. The eggs were *Oviraptor*'s all along.

46. What earlier assumption has proved wrong?

The assumption that...

- A *Oviraptor* could not lay eggs
- B *Oviraptor* did not protect its eggs from being stolen
- C *Oviraptor* stole eggs from the nests of other dinosaur
- D *Oviraptor*'s main food source was eggs

Brave New World

The communal sharing which brings people together, and necessitates direct social contacts between them, has been a feature of many diverse city neighbourhoods; services, skills and possessions that could be shared provided a focus for concrete communal activities. It is a hallmark of abundance that the need for such sharing disappears.

It may appear in the future the men of our era balanced their energies in a peculiar way, so that the enthusiasm with which they invented tools for conducting life in a complex society was balanced by a sluggish lassitude in applying tools for purposes like solidarity and friendship.

47. What basic problem in modern society is discussed here?

- A Unemployment
- B Laziness
- C Poverty
- D Isolation

Balancing Act

This is an article about the situation in Malaysia in the mid 1990s.

Zaini Amran's skin is burned dark from years under the blazing Malaysian sun, building the roads that link the fast-growing country together. But Zaini, a 39-year-old ethnic Malay, doesn't spend his days swinging a pick or pouring tar. He's a civil engineer, and he heads a multi-million-dollar construction company.

Zaini's firm, Bumi Hiway, employs more than 100 engineers – mostly Malays – and has a fat book of pending orders worth more than \$277 million. Yet if it weren't for a bold social engineering project launched 25 years ago, Zaini might be no more than a government clerk or office worker.

The scholarships and racial quotas that were an integral part of the New Economic Policy (the NEP) have helped millions of Malays obtain places in schools and universities once dominated by ethnic Chinese and Indians. Zaini's choice, in the late 1970s, was the exacting

engineering programme of the University of Malaya. "It was a slaughterhouse," he recalls. He had to take a year of pre-engineering before tackling the four-year course. "I suppose I wasn't that qualified, but I made it. I became a civil engineer."

Zaini has indeed made it. He has built a successful company that actually does hands-on work, unlike some Malay-owned firms that simply sublet jobs to Chinese contractors. He had help – his initial contracts came from the government – but he has parlayed opportunity into an enduring business.

The NEP, the country's overriding ideology since 1970, is aimed at turning out more Zainis. The businessman is a bumiputra, or "son of the soil". These indigenous Malaysians, mainly Malays, comprise 62% of the population, but in 1970 three fourths of them were living in poverty. The NEP, a sweeping affirmative-action

programme, was designed to propel them into the economic mainstream.

Has it worked? In a word, yes. The chief aim of the policy was national unity, and it has brought about profound social and economic change amid a remarkable absence of strife.

It has worked mainly because it was premised on growth. Says State Assemblyman Datuk Sanusi Junid: "It was never about robbing Peter to pay Paul." Bumiputras would benefit, but not at the expense of the other races; redistribution would take place in a growing economy. And the economy has grown: Since 1970, real GDP growth has averaged close to 7.5% a year.

Clearly, however, it's a fragile

equilibrium. A sharp recession in the mid-1980s caused a deterioration in race relations, and no one knows if Malaysia's social fabric would weather a prolonged recession in the future.

But there is reason for optimism. Increasing confidence among the Malays has allowed the government to be more pragmatic. When the NEP expired at the end of 1990, Prime Minister Datuk Seri Mahathir Mohamad replaced it with the National Development Policy, a far less restrictive approach that puts creating wealth ahead of redistributing it.

S. Jayasankaran, Far Eastern Economic Review, December 21, 1995

48. **What were we told about Zaini?**
- A He belongs to an ethnic minority
 - B He left his home country in order to get an education
 - C He is an ordinary clerk who has made a fortune
 - D He is a Malay in a leading position
49. **Why does Zaini describe the engineering programme as "a slaughterhouse"?**
- A Many students were forced by the government to attend it
 - B The courses given were extremely demanding
 - C Zaini felt he was often treated unfairly by the teachers
 - D The university was completely new world to Zaini
50. **According to the text, what was one important purpose of the NEP?**
- A To provide equal help for Malays and other ethnic groups
 - B To make Malaysia less dependent on imports from its neighbours
 - C To train Malays in order to help them get skilled jobs
 - D To create a higher education system in Malaysia
51. **What is meant by the statement "It was never about robbing Peter to pay Paul"?**
- A The NEP had little to do with economy and finance
 - B The NEP was not financed with taxpayers' money
 - C The NEP did not intend to make wealthy groups less wealthy
 - D The NEP tried to encourage cooperation within each ethnic group
52. **What was the chief aim of the new policy that replaced the NEP?**
- A To make the economy grow faster
 - B To improve democracy in Malaysia
 - C To make rich and poor more equal
 - D To set up a national industry

Ein territoriales Lebewesen

Der Mensch ist ein territoriales Lebewesen, der dem Eindringen in den ihn umfassenden Raum misstraut. Ein vielsagendes Beispiel sind Reisende im Waggonabteil, die sich beim Eintritt von Neuankömmlingen nur ungerne und mit minimaler Höflichkeit bewegen. Mit diesen wird jedoch dann eine gezwungene Solidarität etabliert, eine unsichere Gemeinsamkeit im Groll, wenn noch andere hereinkommen wollen.

43. Was illustriert Beispiel des Verfassers hauptsächlich?

- A in der Gruppe sich langsam entwickelnde Zusammengehörigkeit
- B die Tendenz, den als eigen betrachteten Raum zu schützen
- C eine vererbte Sehnsucht, an ferne Orte zu reisen
- D natürliche Schüchternheit in Gesellschaft von Fremden

Die Impfung

Es ist beunruhigend, dass einige Menschen Schutzimpfungen als Teil der staatlichen Gesundheitspolitik ablehnen. Diese Ansicht ist bedauerlicherweise unter denjenigen Privilegierten verbreitet, die die relative Freiheit von tödlichen Kindeskrankheiten, die wir als Folge der erfolgreichen Immunisierungen haben, für selbstverständlich halten. Der Gedanke, dass ausschliesslich ein verbesserter Lebensstandard für den Rückgang der Infektionskrankheiten verantwortlich ist, kann nur im Fall der Immunisierung gegen Tuberkulose wahr sein. Andere Krankheiten betrifft dies bestimmt nicht.

44. Worauf hat der Verfasser hingedeutet?

- A Impfungen sind notwendig, um eine niedrige Sterblichkeitsziffer bei Kindern zu erhalten.
- B Impfungen haben eine relativ geringe Wirkung auf das staatliche Gesundheitswesen
- C Impfungen sind hinsichtlich der meisten Krankheiten reine Geldverschwendung
- D Impfungen geben keinen Schutz mehr gegen Tuberkulose

Die Steuerforderung

Die Detektive von Scotland Yards Anti-Terror-Kommando sind in Aufruhr, nachdem sie Steuerforderungen für den privaten Gebrauch ihrer nicht gekennzeichneten Dienstwagen bekommen haben. Sie waren gebeten worden, ihre Fahrzeuge mit nach Hause zu nehmen, um deren Identifizierung am Polizeirevier durch Erkundungsflugzeuge von Terroristen zu verhindern; die Finanzämter meinen aber, dass abends mit nach Hause gebrachte Autos geldwerte Vergünstigungen darstellen.

45. Was will der Verfasser uns sagen?

- A Terroristen benutzen immer bessere Methoden
- B die Detektive sind in der Meinung, dass sie unfair behandelt werden
- C die Britischen Finanzämter sind streng, aber unwirksam
- D Polizeiwagen müssen anständig gekennzeichnet werden, um ihrem Missbrauch vorzubeugen

Dinosaurier

Die Rehabilitation der Dinosaurier schreitet schnell fort. Die neueste Eigenschaft, die wir ihnen zuschreiben sollen, ist hingebungsvolle Elternschaft. Dies folgt auf die Entdeckung des versteinerten Skeletts eines *Oviraptor*-Dinosaurierweibchens, das offenbar vor 70 Millionen Jahren von einem grossen Sandsturm überwältigt wurde, als es gerade sein Nest mit ungefähr 20 Eier bebrütete. Die Rehabilitation ist deswegen umso ergreifender, da der *Oviraptor* seinen Namen bekommen hat, nachdem seine Knochen unter versteinerten Eier gefunden wurden; einige von diesen Eiern wurden völlig anderen Dinosaurier der Spezies *Protoceratops* zugeschrieben. Man nahm an, dass der *Oviraptor* nichts Gutes vorgehabt hat. Jetzt wissen wir es besser. Alle Eier gehörten dem *Oviraptor*.

46. Welche frühere Annahme stellte sich als falsch heraus?

- A Der *Oviraptor* kann keine Eier legen
- B Der *Oviraptor* konnte seine Eier nicht vor dem Gestohlenwerden schützen
- C Der *Oviraptor* hat Eier aus den Nestern anderer Dinosaurier gestohlen
- D Die Hauptnahrung des *Oviraptors* waren Eier

Schöne Neue Welt

Gemeinschaftliches Teilen, das Menschen zusammenbringt und direkte soziale Kontakte zwischen ihnen erfordert, ist das Merkmal von vielen unterschiedlichen Stadtnachbarschaften; teilbare Dienstleistungen, Technik und Besitz haben die Aufmerksamkeit auf konkrete kommunale Aktivitäten gelenkt. Es ist ein Kennzeichen des Wohlstands, dass das Bedürfnis nach solchem Teilen verschwindet. In der Zukunft mag es so erscheinen, als ob die Menschen unserer Zeit ihre Energie in einer seltsamen Art ausbalanciert haben, so dass die Begeisterung, mit der sie Werkzeuge zur Lebensführung innerhalb komplexer Gesellschaften erfanden, durch eine gelangweilte Trägheit hinsichtlich der Anwendung von Werkzeugen zu solchen Zwecken wie Solidarität und Freundschaft ausgeglichen wurde.

47. Welches Grundproblem der modernen Gesellschaft ist hier diskutiert worden?

- A Arbeitslosigkeit
- B Faulheit
- C Armut
- D Isolation

Ein ausgleichender Akt

Zaini Amrans Haut ist im Laufe der Jahre unter glühender Sonne von Malaysia dunkelgebrannt, beim Bauen der Strassen, die das schnellwachsende Land verbinden.

Zaini, ein 39-jähriger Malaie, verbringt seine Tage nicht mit dem Schwingen der Spitzhacke oder mit Teerschütten. Er ist Ingenieur und leitet eine Multi-millionen-Dollar-Baufirma.

In Zainis Firma, Bumi Hiway, arbeiten mehr als 100 Ingenieure, die meistens Malaien sind, und die Firma hat Aufträge im Wert von 277 Millionen Dollar.

Immerhin, wäre vor 25 Jahre kein mutiges soziales Entwicklungsprojekt gestartet worden, würde Zaini nicht mehr als ein Staatsangestellter oder ein

Büroarbeiter sein.

Die Stipendien und Rassenquoten – ein wesentlicher Teil der Neuen Wirtschaftlichen Politik (NWP) – haben Millionen Malaien geholfen, Plätze in den Schulen und an den Universitäten zu bekommen, wo einst nur ethnische Chinesen und Inder dominierten. Zainis Wahl in späteren 1970er Jahren war das anspruchsvolle Ingenieurprogramm der Universität von Malaysia. “Es war ein Schlachthof,” erinnert er sich. Er musste einen einjährigen Vorbereitungskurs absolvieren, bevor er das 4-jährige Studium beginnen konnte. “Ich denke, ich war nicht berechtigt, aber ich hab’s geschafft. Ich wurde Ingenieur.”

Zaini hat es wirklich geschafft. Er hat eine

erfolgreiche Firma gegründet, die in der Tat praktische Arbeit leistet, nicht wie einige Malaiens gehörende Firmen, die den chinesischen Auftragnehmern Jobs einfach untervermieteten. Er hatte Glück – seine ersten Verträge sind von der Regierung gekommen –, aber er hat diese Gelegenheit in ein beständiges Geschäft verwandelt.

Die NWP, seit den 1970er Jahren die vorherrschende Ideologie des Landes, ist auf die Produktion von mehr Zainis gerichtet. Der Geschäftsmann ist ein Bumiputra, "der Sohn der Erde".

Diese eingeborenen Malaysianer, meistens Malaien, bilden insgesamt 62% der Bevölkerung; in den 1970er Jahren lebten drei Viertel von ihnen in Armut. Die NWP, ein umfassendes Bevorzugungsprogramm, wurde entworfen, um sie dem wirtschaftlichen Mainstream einzugliedern.

Hat es funktioniert? Mit einem Wort, ja. Das Hauptziel dieser Politik war die nationale Einheit, und diese Politik hat tiefgreifende soziale und wirtschaftliche Änderungen, bei bemerkenswertem Fehlen von Konflikten, herbeigeführt.

Es hat hauptsächlich deswegen funktioniert, weil diese Politik auf Wachstum aufgebaut war. Datuk

Sanusi Jemid, Mitglied des Staatsparlaments, sagt: "Wir haben nie von Peter gestohlen, um Paul zu bezahlen." Bumiputras würden einen Vorteil haben, aber nicht auf Kosten anderer Völker; die Umverteilung würde innerhalb der wachsenden Wirtschaft stattfinden. Und die Wirtschaft ist gewachsen: seit den 1970er Jahren beträgt der Anstieg des Bruttoinlandsprodukts 7,5%.

Allerdings ist dieses Gleichgewicht ein zartes Pflänzchen. Eine scharfe Rezession in der Mitte der 1980er Jahre hat eine Verschlechterung in den Beziehungen zwischen den Völkern verursacht, und niemand weiss, ob Malaysias soziale Struktur in Zukunft eine langhaltende Rezession durchstehen kann.

Es gibt aber Gründe zu Optimismus. Zunehmendes Selbstvertrauen unter den Malaien hat die Regierung gefordert; grösseren Pragmatismus. Als die NWP gegen Ende der 1990er Jahre ausser Kraft gesetzt wurde, wurde sie von dem Premierminister Datuk Seri Mahathir durch die Nationale Entwicklungspolitik ersetzt, eine weniger einschränkende Richtung, die Wert aufs Schaffen von Wohlstand legt, nicht auf dessen Umverteilung.

S. Jayasankaran, *Far Eastern Economic Review*, December 21, 1995

48. Was wurde uns über Zaini gesagt?

- A Er gehört zu einer ethnischen Minorität
- B Er hat sein Heimatland verlassen, um eine Ausbildung zu bekommen
- C Er ist ein ordentlicher Angestellter, der reich geworden ist
- D Er ist ein Malaie in führender Position

49. Warum hat Zaini das Ingenieurprogramm als "Schlachthof" beschrieben?

- A Manche Studenten wurden von der Regierung verpflichtet, an ihm teilzunehmen
- B Die Kurse waren extrem schwer
- C Zaini fühlte, dass er von den Lehrern unfair behandelt wurde
- D Die Universität war für Zaini eine völlig neue Welt

50. Was war laut Text ein wichtiges Ziel der NWP?

- A Gleiche Unterstützung für Malaien und andere ethnische Gruppen zu geben
- B Malaysia unabhängiger vom Import von seinen Nachbarn zu machen

- C Malaien so auszubilden, dass sie für Facharbeit qualifiziert sind
- D ein besseres Ausbildungssystem in Malaysia zu erschaffen

51. Was wurde mit der Aussage "Wir haben nie von Peter gestohlen, um Paul zu bezahlen." gemeint?

- A Die NWP hat wenig mit Wirtschaft und Geld zu tun
- B Die NWP wurde nicht mit Steuergeldern finanziert
- C Die NWP beabsichtigte, wohlhabende Gruppen weniger reich zu machen
- D Die NWP versuchte, die Kooperation innerhalb jeder ethnischen Gruppe zu unterstützen

52. Was war vor allem das Ziel der neuen Politik, die die NWP ersetzte?

- A das Wachstum der Wirtschaft zu beschleunigen
- B die Demokratie in Malaysia zu stärken
- C Reiche und Arme mehr anzugleichen
- D eine nationale Industrie aufzubauen

Les instincts territoriaux

L'homme est un animal avec des instincts territoriaux et donc il est jaloux de l'espace qui existe autour de lui. On trouve un bon exemple dans un compartiment d'un train: les passagers ne bougent que par contrainte et sans le moindre signe de politesse pour faire de la place aux nouveaux venus. Il se crée une solidarité fragile entre les passagers déjà installés, inspirée par le ressentiment partagé, lorsque les autres demandent à s'installer à leur tour.

43. Quel phénomène l'auteur veut-il illustrer avec cet exemple?

- A L'amitié qui se développe petit à petit dans un groupe de personnes
- B La tendance à défendre un territoire qu'on se prends pour le sien
- C Le désir inné de voyager dans des pays lointains
- D La timidité naturelle en présence de personnes qui nous sont étrangères

La vaccination

Il est troublant que des personnes renoncent à la vaccination qui est un facteur important de santé publique. Leur point de vue est malheureusement répondu parmi les privilégiés qui sous-estiment l'effet de la vaccination sur les maladies infantiles mortelles.

L'opinion développée que l'amélioration du standard de vie est la seule cause de la réduction des maladies contagieuses n'est vraie que pour la tuberculose. Quant aux autres maladies, cette idée ne peut pas s'appliquer.

44. Que veut nous dire l'auteur?

- A La vaccination est nécessaire pour maintenir un taux de mortalité bas
- B La vaccination a eu un effet relativement faible sur la santé publique
- C Dans la plupart des cas la vaccination n'est qu'une perte d'argent
- D La vaccination ne protège plus contre la tuberculose

La perception des impôts

Les détectives de la brigade antiterroriste de Scotland Yard sont fâchés par l'obligation des contributions qui leur imposent de payer des impôts pour l'usage personnel de leurs voitures de patrouille.

Les détectives sont obligés de garder leurs voitures à la maison pour que les terroristes ne puissent pas les identifier à la gendarmerie, mais les percepteurs des impôts considèrent qu'un tel comportement est un mauvais emploi des véhicules.

45. De quoi s'agit-il dans ce texte?

- A Les terroristes emploient des méthodes plus en plus sophistiquées
- B Les détectives croient qu'ils sont maltraités
- C Les contributions anglaises sont stricts mais inefficaces
- D Les voitures de police doivent être marquées pour qu'elles ne soient pas mal employées

Les dinosaures

La réhabilitation des dinosaures continue. La dernière découverte nous assure qu'ils ont été des parents dévoués. On a trouvé le squelette d'un *Oviraptor*, un dinosaure de la période

crétacé tard qui était enfouit dans le sable en train de couvrir 20 oeufs dans son nid. La réhabilitation est même plus importante puisque *Oviraptor* a reçu son nom car ses ossements ont été trouvés dans les oeufs fossiles qui, selon l'opinion des scientifiques, ont appartenu à un autre dinosaure nommé *Protoceratops*. On a supposé que *Oviraptor* avait des idées malhonnêtes à l'encontre de ces oeufs. On sait maintenant qu'il n'en est rien. Les oeufs ont toujours été ceux de l'*Oviraptor*.

46. Quelle présomption a-t-on inversée dans ce texte?

- A *Oviraptor* ne pouvaient pas pondre
- B *Oviraptor* ne protégeait pas ses oeufs
- C *Oviraptor* volait les oeufs des autres dinosaures
- D La nourriture de l'*Oviraptor* se composait pour la plupart d'oeufs

La vaillance du nouveau monde

Le partage communautaire qui rapproche les gens et détermine la nécessité des rapports étroits entre eux a été une caractéristique de beaucoup de voisinages différents; un lieu précis pour développer des activités communes donne la possibilité de partager des services, des marchandises et des expériences. La nécessité d'un tel partage a disparu à cause de l'abondance.

Il peut arriver que dans le futur les hommes de notre époque équilibrent leur énergie de manière étrange, soit avec un enthousiasme qui les accompagne pendant qu'ils inventent des instruments pour gérer leur vie dans une société compliquée, soit par une lassitude mollesse en appliquant des mesures pour contribuer à la solidarité et à l'amitié.

47. Quel problème de société contemporaine est abordé dans ce texte?

- A Le chômage
- B La paresse
- C La pauvreté
- D L'isolement

L'acte équilibrant

C'est un article sur la situation en Malaisie dans les années 70.

La peau de Zaini Amran est brûlé par le soleil flamboyant de la Malaisie. C'est la trace des années qu'il a passé à construire des routes reliant les villes et les villages de ce pays qui se développe à grande vitesse. Mais ce Malais de 39 ans ne passe pas toutes ses journées à brandir la pelle ou à verser du goudron. Il est ingénieur et il dirige une compagnie avec un budget qui s'élève à des millions.

La firme de Zaini emploie plus de 100 ingénieurs qui sont le plus souvent des Malais, et tient une longue liste de commandes s'élevant à plus de 227 millions de dollars. Cependant, Zaini ne serait qu'un fonctionnaire ou un clerc, s'il n'y avait pas eu de projet vaillant lancé il y a 25 ans.

Les bourses et les quotas raciaux qui jouaient un

rôle important dans la Nouvelle Politique Economique (la NPE) ont aidé les millions de Malais à intégrer des écoles et des universités qui ont toujours été dominées par les Chinois et les Hindous. Zaini a choisi de faire des études ingénieur à l'Université de Malaya. "C'était l'abattoir," se rappelle-t-il. La première année il a du prendre un cours préliminaire avant d'intégrer le programme d'ingénierie qui dure quatre ans. "Je crois que je n'étais pas assez qualifié, mais j'y suis arrivé. Je suis devenu ingénieur."

Zaini y est arrivé, sans doute. Il a créé une compagnie avec succès qui reçoit des commandes sans intermédiation, tandis que beaucoup d'entreprises de Malais ne sont que

des exécutants pour des firmes qui appartiennent à des Chinois de Malaisie. Au début il a reçu le support du gouvernement qui lui a passé ses premières commandes; mais il a transformé la chance en succès permanent.

La NPE – l'idéologie dominante des années 70 tend à former de plus en plus de Zainis. L'homme d'affaires est un bumiputra ou "fils du sol". Les indigènes de Malaisie, le plus souvent des Malais, composent 62% de la population de ce pays; mais en 1970 les trois quarts d'entre eux vivaient dans la pauvreté. Le programme courageux a été conçu pour les pousser dans le courant économique dominant.

Y a-t-il des résultats? En un mot, oui! Le but principal de cette politique, c'était l'unité nationale; et on a obtenu un changement profond dans l'économie et dans la stratification sociale. Ce qui est remarquable, c'est l'absence de tensions.

Le programme a bien marché car il était fondé sur l'amélioration de l'économie. Un député de

l'Assemblée de l'Etat de Datuk Sanusi Junid: "Il ne s'est jamais agi de piller Pierre pour payer Paul." Les bumiputras bénéficiaient de ce projet, mais pas au dépens des autres ethnies; la redistribution serait possible grâce à la prospérité. L'économie de la Malaisie a augmenté: dès 1970 l'accroissement moyen du PIB atteignait 7,5% par an.

Cependant, il est évident que l'équilibre en Malaisie est fragile. Une grave récession au milieu des années 80 a causé des conflits ethniques; personne ne sait si la société malaise résistera une récession prolongée dans le futur. Il y a quand même des raisons à être optimiste. Les Malais de plus en plus confiant se sentent ouverts à une politique plus pragmatique. En 1990 la PNE était en perte de vitesse; donc le premier ministre l'a remplacée par la Politique Nationale de Développement, une approche moins astringente et qui préfère l'augmentation des richesses plutôt que leur redistribution.

48. Que nous dit-on de Zaini?

- A Il est originaire d'une minorité ethnique
- B Il a quitté sa patrie pour faire ses études
- C Il est un clerc ordinaire qui a fait la fortune
- D Il est Malais et occupe la position importante

49. Pourquoi décrit-il ses études avec le mot "abattoir"?

- A Le gouvernement a forcé les étudiants à suivre les cours
- B Le programme était très exigeant
- C Zaini a approuvé le traitement injuste imposé par les professeurs
- D L'université était un monde inconnu pour lui

50. Selon le texte, quel était le but de la NPE?

- A La mise en place d'une aide égalitaire pour les Malais et les autres ethnies.
- B De rendre la Malaisie indépendante des importations des pays voisins
- C De permettre aux Malais d'étudier pour qu'ils puissent occuper des emplois qualifiés
- D De fonder un système éducatif supérieur en Malaisie

51. "Il ne s'agissait jamais de piller Pierre pour payer Paul." Qu'est-ce que cela veut dire?

- A La NPE ne concerne pas l'économie et les finances
- B La NPE n'était pas financée par l'Etat
- C La NPE ne tendait pas à rendre les riches pauvres
- D La NPE tendait à encourager la coopération entre les groupes ethniques

52. Quelle était l'intention principale de la nouvelle politique qui a remplacé la NPE?

- A De pousser la croissance économique
- B De développer la démocratie en Malaisie
- C De rapprocher les riches et les pauvres vers l'égalité
- D De fonder l'industrie nationale

Akadeemiline test

4.-7. OSA

MATEMAATIKA, RUUMILINE MÕTLEMINE, SÕNAVARA, INFORMEERITUS

Juhend

Käesolev osa koosneb matemaatilisest, sõnavara, ruumilise mõtlemise ja informeerituse alatestist.

Matemaatika alatestis on 20 ülesannet. Soovitatav aeg on 25 minutit.

Sõnavara alatestis on 38 ülesannet. Soovitatav aeg on 15 minutit.

Ruumilise mõtlemise alatestis on 20 ülesannet. Soovitatav aeg on 15 minutit.

Informeerituse alatestis on 20 küsimust. Soovitatav aeg on 10 minutit.

Märkige kõik vastused vastuslehele loetavalt.

Kui Te ei oska lahendada kõiki ülesandeid, püüdke siiski küsimustele vastata, hinnates, milline valik võiks olla kõige õigem. Vale vastuse eest punkti maha ei võeta.

M A T E M A A T I K A

53. Mitu korda on sama treppi mööda üles ja alla ronides tee esimeselt korrusele kuuendale korrusele pikem kui tee kolmandale korrusele? Eeldatakse, et korrused on ühekõrgused.

- A 2 korda
- B 2,5 korda
- C 3 korda
- D 3,5 korda
- E 4 korda

54. Poisil on õdesid ja vendi ühepalju, tema õel on aga õdesid kaks korda vähem kui vendi. Mitu venda ja õde on selles perekonnas?

- A 3 õde ja 3 venda
- B 4 õde ja 3 venda
- C 4 õde ja 4 venda
- D 3 õde ja 4 venda
- E 3 õde ja 6 venda

55. Kui reisija oli läbinud poole teest, heitis ta magama. Ta magas seni, kuni tal jäi sõita pool sellest teest, mille oli läbinud magades. Millise osa kogu teest ta läbis magades?

- A $\frac{1}{4}$
- B $\frac{1}{3}$
- C $\frac{1}{2}$
- D $\frac{3}{5}$
- E $\frac{2}{5}$

56. Raamat maksab 110 krooni ja veel poole raamatu hinnast. Kui kallis on raamat?

- A 110 krooni
- B 220 krooni
- C 330 krooni
- D 165 krooni
- E 285 krooni

57. Kui poeg oli 8 aastat vana, siis oli isa 31 aastane. Praegu on isa pojast 2 korda vanem. Kui vana on poeg?

- A 31 aastat vana
- B 39 aastat vana
- C 16 aastat vana
- D 23 aastat vana
- E 32 aastat vana

58. Millisest arvust moodustab pool ühe kolmandiku?

- A 1,33
- B 1,50
- C 2,50
- D 3,17
- E 2,25

59. Kaks paralleelteedel teineteisele vastu sõitvat rongi kohtuvad. Esimene rong sõidab kiirusega 36 km/t, teine aga kiirusega 45 km/t. Teises rongis istuv reisija pani tähele, et esimene rong möödus temast 6 sekundit. Kui pikk oli esimene rong?

- A 100 m
- B 135 m
- C 250 m
- D 320 m
- E 475 m

60. Bassein on ligikaudu rombikujuline diagonaalipikkustega 6 ja 8 meetrit. Põhi valatakse 12 cm paksune. Mitu kuupmeetrit betooni tuleb tellida?

- A 1 kuupmeeter
- B 3 kuupmeetrit
- C 6 kuupmeetrit
- D 8 kuupmeetrit
- E 10 kuupmeetrit

61. Hobune läbis poole teest koormata kiirusega 12 km/t. Ülejäänud osa läbis ta koormaga, liikudes kiirusega 4 km/t. Kui suur on hobuse keskmine kiirus?

- A 8 km/t
- B 6 km/t
- C 4 km/t
- D 10 km/t
- E 9 km/t

62. Kui jalgrattur oli läbinud $\frac{2}{3}$ teest, lõhkes rattakumm. Ülejäänud teeosa lükkas ta ratast käekõrval, kulutades seejuures kaks korda rohkem aega kui jalgrattaga sõites. Mitmekordselt ületas jalgratturi sõidukiirus kõndimise kiiruse?

- A 2 korda
- B 3 korda
- C 4 korda
- D 5 korda
- E 6 korda

63. Peetril on 25% rohkem raha kui tema vennal. Mitu % rahast peaks ta andma oma vennale, et neil oleks ühepalju raha?

- A 7,5%
- B 10%
- C 12,5%
- D 15%
- E 20%

64. Viieteistkümmeliikmelises turistide grupis oskab 7 inimest inglise keelt, 8 saksa keelt ja 3 inimest ei oska kumbagi keelt. Kui suur osa sellest grupist oskab mõlemat keelt?

- A 1/5
- B 4/15
- C 1/3
- D 7/15
- E 2/3

65. Linnas on 20 000 elanikku ja nende arv suureneb püsivalt 5% võrra aastas. Mitme elaniku võrra on linn kasvanud kahe aasta pärast?

- A 2050
- B 1000
- C 5500
- D 1250
- E 2250

66. Missugune arv tuleks kirjutada lünga kohale?

0 1/2 3/4 15/16

- A 4/5
- B 5/6
- C 7/8
- D 11/12
- E 13/14

67. Kumb arv on suurem, kas $2 \cdot 3^{1/3}$ või $3 \cdot 2^{1/3}$?

- A $2 \cdot 3^{1/3}$
- B $3 \cdot 2^{1/3}$
- C arvud on ühesuurused
- D arvud ei ole võrreldavad
- E need ei ole arvud

68. Kehtib tingimus: $|A + 4| > 9$. Millised alljärgnevalt piiritletud A väärtused vastavad sellele tingimusele?

- A $A > 4/9$ ja $A < -4/9$
- B $A > 5$ ja $A < -13$
- C $4 < A < 9$
- D $A > 13$ ja $A < 5$
- E $0 < A < 9/4$

69. Mis on alljärgneva arvurea järgmine arv?

2 3/2 4/3

- A 3/4
- B 5/4
- C 4/5
- D 6/5
- E 1/2

70. Ruudukujulist aeda ümbritseb jalgteed. Mitu korda on teekond aia ühest nurgast vastasnurka jalgteed pidi pikem kui otse läbi aia?

- A üle 4 korra
- B 3...4 korda
- C 2...3 korda
- D 1...2 korda
- E tee on sama pikk

71. Mitmel eri viisil on kolmel reisijal võimalik sisse võtta kohad kolmekohalisel takso tagaistmel?

- A 3 viisil
- B 4 viisil
- C 5 viisil
- D 6 viisil
- E 9 viisil

72. Poolringikujulise heki raadius on 30 m. Mitu hekitaime tuleks osta, kui istutuse vahekauguseks on pool meetrit?

- A 60 taime
- B 110 taime
- C 190 taime
- D 270 taime
- E 375 taime

KEELEÜLESANDED

73.–84. Palun leidke viie sõna hulgast sisulisest kõige enam eristuv sõna ja märkige valiku ees olev täht (A,B,C,D või E) vastuslehele.

Näide:

- A vaip
- B tekk
- C lina
- D kast
- E linik

(Sobiv valik on D, sest kõik ülejäänud esemed on pehmest materjalist.)

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <p>73.</p> <ul style="list-style-type: none"> A pessimist B optimist C melanhoolik D flegmaatik E meetodik | <p>74.</p> <ul style="list-style-type: none"> A munsterdama B märkima C sokutama D kaaperdama E sisse kandma | <p>75.</p> <ul style="list-style-type: none"> A kummaline B tavatu C eripärane D ekstreemne E anomaalne | <p>76.</p> <ul style="list-style-type: none"> A släng B vulgarism C argoo D žargoon E erikeel |
| <p>77.</p> <ul style="list-style-type: none"> A aforistlik B tabav C vaimukas D lööv E taktitu | <p>78.</p> <ul style="list-style-type: none"> A keelitama B inspireerima C veenma D auku pähe rääkima E moosima | <p>79.</p> <ul style="list-style-type: none"> A kimmel B õunik C raudjas D võõrik E võik | <p>80.</p> <ul style="list-style-type: none"> A sümptoom B signaal C indeks D märk E struktuur |
| <p>81.</p> <ul style="list-style-type: none"> A kursor B hiir C klaviatuur D pliiats E kuvar | <p>82.</p> <ul style="list-style-type: none"> A tüüne B vaikne C tasane D rahulik E morbiidne | <p>83.</p> <ul style="list-style-type: none"> A stoiline B külmavereline C kindlameelne D amorfne E rahulik | <p>84.</p> <ul style="list-style-type: none"> A preferanss B bismark C kanasta D pokker E pasjanss |

85. – 92. Siin on antud üks sõna, selle all on veel viis sõna (tähistega A,B,C,D ja E). Nende hulgast tuleb leida antud sõnast sisuliselt kõige rohkem erineva tähendusega sõna.

Näide:

- jooksma
- A kõndima
- B seisma
- C tormama
- D sõrkima
- E lonkima

(Sobiv valik on B, sest paigalseis erineb kõige enam “jooksmisest”, liikumist kirjeldavast mõistest.)

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <p>85. perversne</p> <ul style="list-style-type: none"> A korralik B kohusetundlik C hälveteta D ontlik E loomupärane | <p>86. skeptiline</p> <ul style="list-style-type: none"> A teoreetiline B sõltumatu C uskumisaldis D võidukas E osavõtmatu | <p>87. kondama</p> <ul style="list-style-type: none"> A pöörlema B keerlema C sebima D tormama E olesklema | <p>88. adekvaatus</p> <ul style="list-style-type: none"> A vastavus B sobivus C tõredus D täpsus E ekvivalentsus |
| <p>89. peiar</p> <ul style="list-style-type: none"> A nar B mossitaja C hepik D humorist E tola | <p>90. transtsendentne</p> <ul style="list-style-type: none"> A frigiidne B välispidine C ülemine D immanentne E keeruline | <p>91. labus</p> <ul style="list-style-type: none"> A jõudus B ootamatu C sobiv D mõnus E püsiv | <p>92. kipakas</p> <ul style="list-style-type: none"> A vildakas B naljakas C tõsine D otsene E labane |

93. – 104. Siin on antud üks sõna, selle all on veel viis sõna (A,B,C,D ja E), mille hulgast tuleb leida antud sõnale kõige lähedasema tähendusega sõna ja märkida selle ees olev täht vastuslehele.

Näide:

- tööriist**
A raamat
B auto
C juust
D haamer
E nael
- (Sobiv valik on **D**, sest haamer on selles valikus ainuke tööriist)

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 93. sünkroonselt
A raskusteta
B keeruliselt
C samaaegselt
D teoreetiliselt
E lõbusalt | 94. skeptiline
A hajameelne
B osavõtmatu
C aeglane
D kahtlev
E ebameeldiv | 95. kakofoonia
A kolekõla
B heitvesi
C veisekari
D vereülekanne
E ultraheli | 96. itk
A rõõmukarje
B nutulaul
C soolill
D kaluripaad
E vanaeit |
| 97. praalima
A kaua päevitama
B purjetama
C kiitlema
D õliga praadima
E pikutama | 98. diferentseerima
A valetama
B arvutama
C kujutama
D eristama
E freesima | 99. lutakas
A emane lutikas
B löök
C suur nõöp
D pluus
E leivalabidas | 100. mestiits
A indiaanlane
B aristokraat
C kokkuvõte
D toiduküna
E segavereline |
| 101. kuluäär
A kuulujutt
B kuluaruanne
C kuuldetoru
D kauge koht
E mitteametlik arvamus | 102. muusika-instrument
A kahvel
B tromboon
C piripill
D pupill
E karaoke | 103. ravim
A kollageen
B kirburohi
C pestitsiid
D püramidoon
E pleier | 104. kadrill
A soolill
B tants
C jutuvada
D metsamari
E sugulane |

105. – 110. Siin on antud üks sõnapaar ja selle järel veel viis sõnapaari (tähistega A, B, C, D ja E). Valige viimase viie paari seast välja selline sõnapaar, milles sisalduv seos sarnaneb kõige rohkem esimeses sõnapaaris sisalduva seosega.

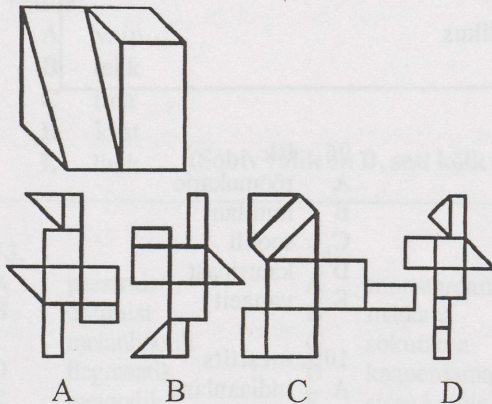
Näide:

- TERA : LEIVAPÄTS
A liivatera : karjäär
B käbi : mets
C marjad : moos
D paber : raamatukogu
E tikud : lõke
- (Sobiv vastus on **C**, sest teradest valmib leivapäts ja marjadest valmib moos.)

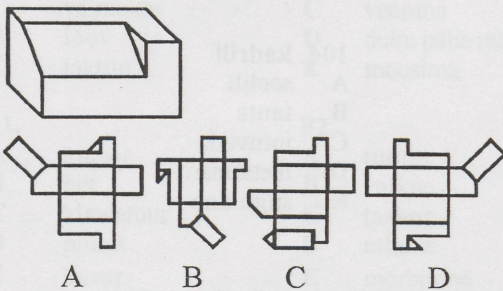
- | | | |
|---|---|---|
| 105. ARHIPELAAG : SAAR
A puu : lehtla
B aed : lill
C mägi : org
D tähtkuju : täht
E liiv : luide | 106. KATE : PEA
A kolmik : hüpe
B meri : siga
C vorst : vale
D puu : koristaja
E mets : kits | 107. FILATELIST : MARK
A numismaatik : münt
B astroloog : ettekuulutus
C geneetik : kromosoom
D kartograaf : kaart
E sportlane : rekord |
| 108. ANNOTATSIOON : TEKST
A kohtuotsus : seadus
B kärbe : film
C ettekirjutus : ravim
D allkiri : foto
E katus : maja | 109. VÕHAD : ELEVANT
A tiivad : kotkas
B kabjad : hobune
C lakk : lõvi
D sarved : põder
E kihvad : metssiga | 110. LEHM : PIIM
A koer : kirp
B liiv : tsement
C mesilane : mesi
D hobune : kaer
E vesi : aur |

RUUMILINE MÕTLEMINE

111. Millisest pinnalaotusest EI saa kokku panna esitatud hulktahukat?



112. Millisest pinnalaotusest saab kokku panna esitatud hulktahuka?



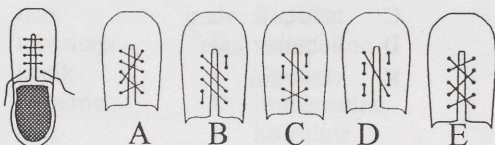
113. - 114. Särgi peale oli kirjutatud PARADIGMA.

- A PARADIGMA D PARADIGMA
- B VAVADIGMA E VAVADIGMA
- C VAVADIGMA F AMIDIGMA

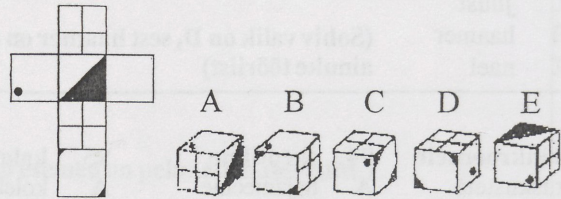
113. Kuidas paistaks see sõna peeglist vaadates?

114. Kuidas paistaks see sõna särgi pahupoolelt?

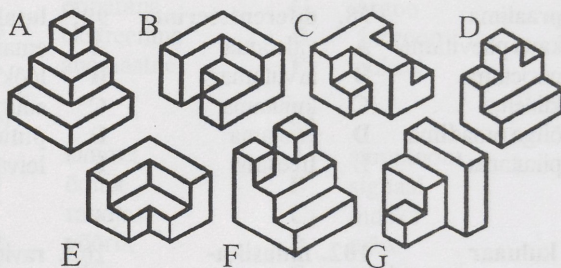
115. King koos paelaga näeb pealpoolt välja nii, nagu on näidatud vasakpoolsel joonisel. Milline järgnevatest variantidest ei sobi selle kingi vaateks seestpoolt?



116. Millise kujundi saab panna kokku esitatud pinnalaotusest?



117 - 120. Millised tahukate paarid võiksid omavahel kokku moodustada kuubi?



H - sobiv paariline puudub

117. Milline tahukas moodustab koos tahukaga A kuubi?

118. Milline tahukas moodustab koos tahukaga B kuubi?

119. Milline tahukas moodustab koos tahukaga C kuubi?

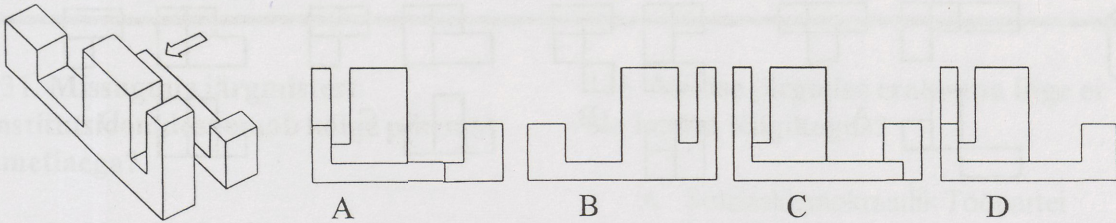
120. Milline tahukas moodustab koos tahukaga D kuubi?

121. Tärniga tähistatud ruudust liiguti kolm ruutu paremale ja kaks ruutu allapoole. Siis keerati kogu kujundit 90° kellaosuti suunas. Siis liiguti ühe ruudu võrra üles, seejärel kaks ruutu paremale, keerati kujundit jällegi 90° kellaosuti suunas, siis liiguti üks ruut alla ja lõpuks üks ruut vasakule. Millises ruudus oli lõpp-peatus?

a	b	c	d
*	e	f	g
h	i	j	k
l	m	n	o

- A ruudus b
- B ruudus c
- C ruudus d
- D ruudus f
- E ruudus g

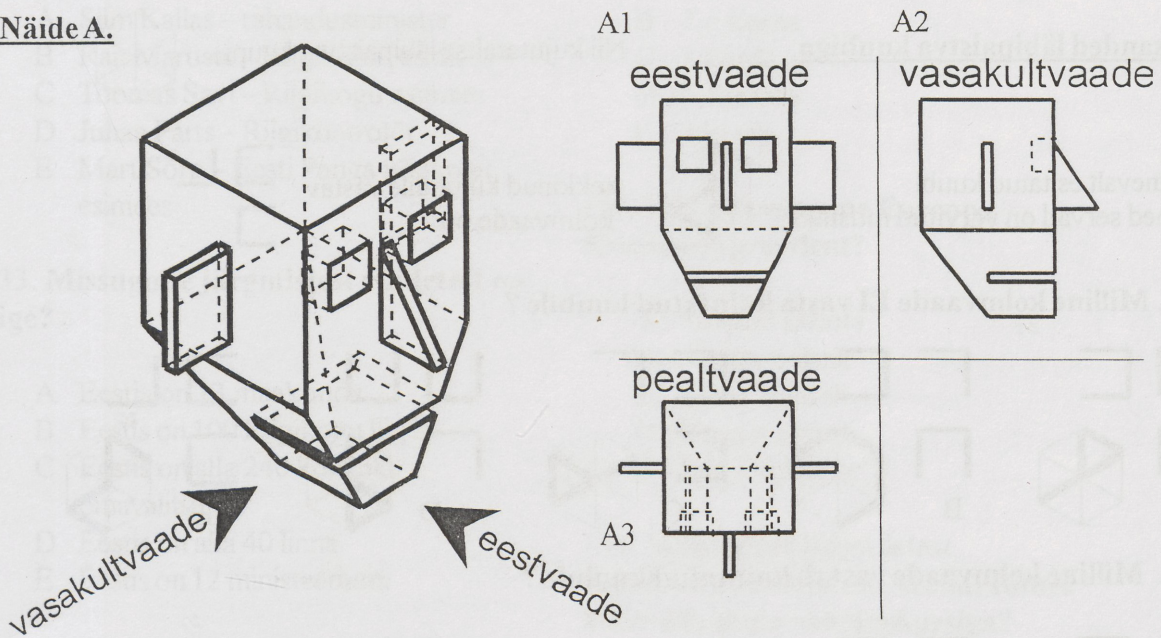
122. Milline vaade avaneb noolega näidatud suunast?



Järgnevad ülesanded põhinevad kolmvaadete hindamisel: kuidas mingi ruumiline objekt näeb välja eest-, vasakult- ning pealtvaates. Kui Te vaatate sellist pead nagu on kujutatud NÄITES A, siis selle eestvaade on joonisel A1, vasakultvaade joonisel A2 ning pealtvaade joonisel A3. Kui Te järgnevate ülesannete lahendamisel olete unustanud, mis on eest-, vasakult- või pealtvaade, või kuidas on need vaated esitatud ülesannetes, siis vaadake näidet A.

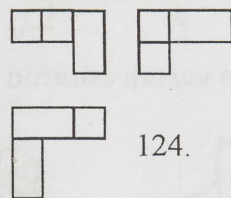
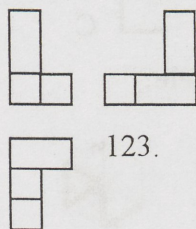
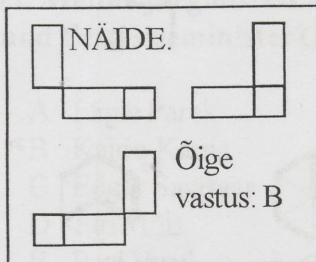
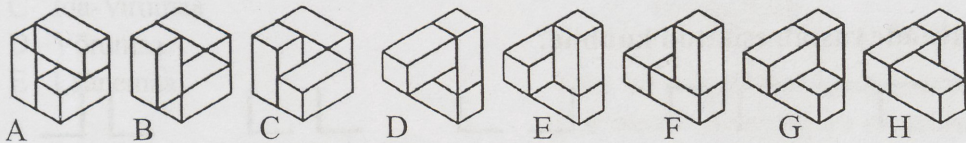
Ülesannetes 123- 126 on pea asemel kasutatud kujundeid, mis on moodustatud kolmest ühesugusest klotsist, ülesannetes 127- 130 on kasutatud läbipaistvat kuupi, mille mõned servad on värvitud mustaks.

Näide A.

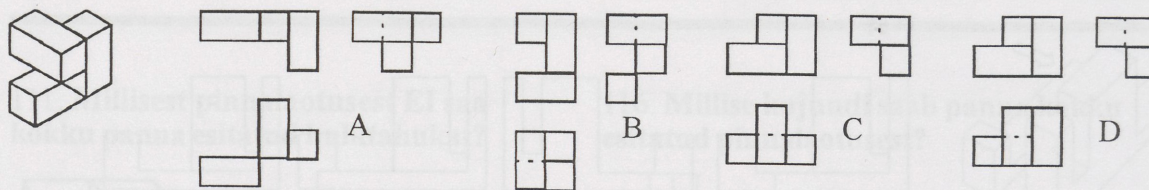


Ülesanded klotsikolmikutega.

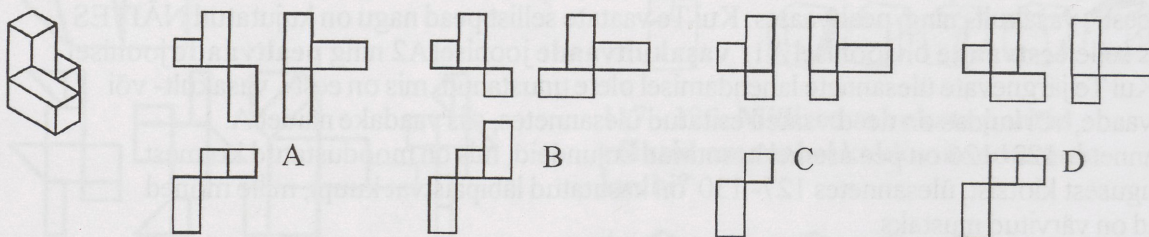
123 - 124. Millisele klotsikolmikule vastab esitatud kolmikvaade?



125. Milline kolmvaade vastab esitatud klotsikolmikule?



126. Milline kolmvaade EI vasta esitatud klotsikolmikule?



Ülesanded läbipaistva kuubiga.

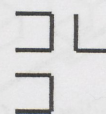
Nii kujutatakse läbipaistvat kuupi.



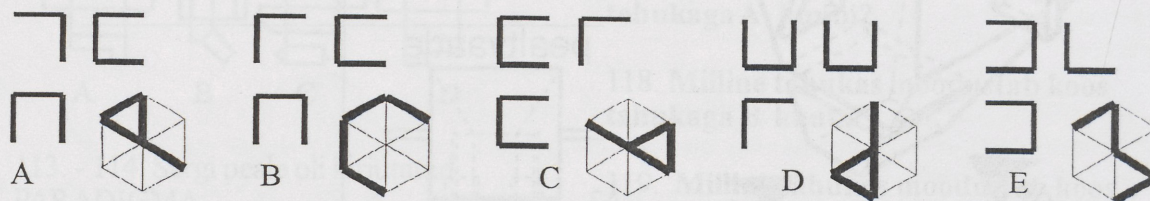
Järgnevalt esitatud kuubi mõned servad on värvitud mustaks,



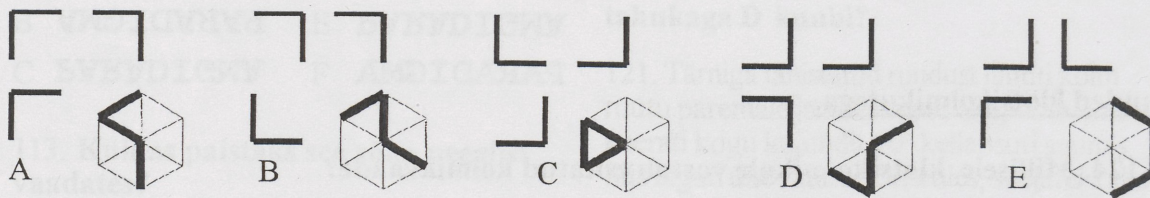
tekkinud kujundile vastav kolmvaade on



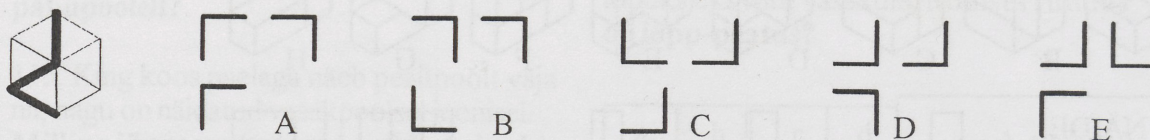
127. Milline kolmvaade EI vasta kujutatud kuubile ?



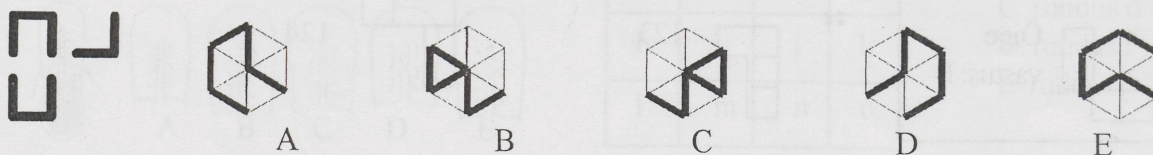
128. Milline kolmvaade vastab kujutatud kuubile ?



129. Milline kolmvaade vastab esitatud kuubile?



130. Milline kuup vastab esitatud kolmvaatele?



INFORMEERITUS

131. Missugune järgmistest institutsioonidest omab kõige pikemat ametiaega?

- A Vabariigi President
- B Riigikogu
- C Riigikogu esimees
- D Kohaliku omavalitsuse volikogu
- E Õiguskantsler

132. Milline järgmistest seostest ei ole õige?

- A Siim Kallas – rahandusminister
- B Rait Maruste – Riigikohtu esimees
- C Toomas Savi – Riigikogu esimees
- D Juhan Parts – Riigikontrolör
- E Mart Sõrg – Eesti Panga nõukogu esimees

133. Missugune järgmistest väidetest on õige?

- A Eestis on 13 maakonda
- B Eestis on 100 Riigikogu liiget
- C Eestis on alla 240 kohaliku omavalitsuse
- D Eestis on alla 40 linna
- E Eestis on 12 ministeeriumi

134. Millises järgmistest maakondadest on kõige rohkem elanikke?

- A Tartumaa
- B Pärnumaa
- C Ida-Virumaa
- D Võrumaa
- E Läänemaa

135. Milline järgmistest isikutest ei ole olnud Eesti siseminister?

- A Lagle Parek
- B Kaido Kama
- C Edgar Savisaar
- D Jüri Mõis
- E Paul Varul

136. Millise järgmise erakonna liige ei ole hetkel Riigikogus?

- A Sotsiaaldemokraatlik Tööpartei
- B Kristlik Rahvaerakond
- C Eestimaa Ühendatud Rahvapartei
- D Eestimaa Rahvaliit
- E Koonderakond

137. Mitu korda on Soome elanike arv suurem Eesti elanike arvust?

- A 2 korda
- B 2,5 korda
- C 3 korda
- D 3,5 korda
- E 4 korda

138. Kes on praegune Euroopa Komisjoni president?

- A Jacques Delors
- B Xavier Solana
- C Klaus Hänsch
- D Romano Prodi
- E Jacques Santer

139. Missugune järgmistest rahaühikutest on Eesti krooni suhtes kõige kõrgema vahetuskursiga?

- A Läti latt
- B Soome mark
- C Euro
- D Ameerika Ühendriikide dollar
- E Šveitsi frank

140. Missuguse maksuliigi üheks peamiseks eesmärgiks on mõjutada inimeste tarbimiskäitumist?

- A aktsiisimaks
- B käibemaks
- C maamaks
- D tulumaks
- E paadimaks

141. Jörg Haider on Austria(s):

- A liidukantsler
- B Euroopa asjade minister
- C Vabaduspartei endine liider
- D Viini linnaeapea
- E konservatiivide juht

142. Milline religioon on maailmas kõige levinum (inimeste arvu poolest)?

- A islam
- B budism
- C kristlus
- D hinduism
- E judaism

143. Kes on see Eesti teadlane, kelle artikkel universumi ülesehituse kohta avaldati hiljuti maailmakuulsas teadusajakirjas "Science"?

- A Richard Villems
- B Jüri Engelbrecht
- C Peeter Tulviste
- D Juri Lotman
- E Jaan Einasto

144. Viimase Nobeli kirjanduspreemia sai

- A Umberto Eco
- B Günter Grass
- C Jaan Kross
- D Saul Bellow
- E Gabriel Garcia Marquez

145. Kes on Viini klassikud?

- A Beethoven, Mozart, Brahms
- B Vivaldi, Mozart, R. Strauss
- C Mozart, Beethoven, Haydn
- D Haydn, Händel, Beethoven
- E Brahms, Berlioz, R. Strauss

146. Mis ajast pärinevad Michelangelo freskod Sixtuse kabelis Vatikanis?

- A 13. sajandist
- B 15. sajandi I poolest
- C 16. sajandi I poolest
- D 17. sajandist
- E 18. sajandist

147. Pärtliöö konflikt toimus:

- A muhameedlaste ja baptistide vahel
- B judaistide ja budistide vahel
- C kalvinistide ja kreeka katoliiklaste vahel
- D hugenottide ja rooma katoliiklaste vahel
- E puritaanide ja anglikaanide vahel

148. Missuguse eriala õppejõud on praegune Tartu Ülikooli rektor?

- A semiootika
- B filosoofia
- C füüsika
- D majandusteadus
- E õigusteadus

149. Missugust eriala ei õpetata Tartu Ülikooli sotsiaalteaduskonnas?

- A avalikkussuhted ja teabekorraldus
- B eripedagoogika
- C reklaam ja meedia
- D semiootika ja kulturoloogia
- E sotsiaaltöö

150. Euroopa vanimad ülikoolid asutati järgnevas ajaloolises järjestuses:

- A Oxford, Cambridge, Pariis
- B Bologna, Oxford, Cambridge
- C Bologna, Pariis, Oxford
- D Rooma, Ateena, Pariis
- E Rooma, Oxford, Leuven