

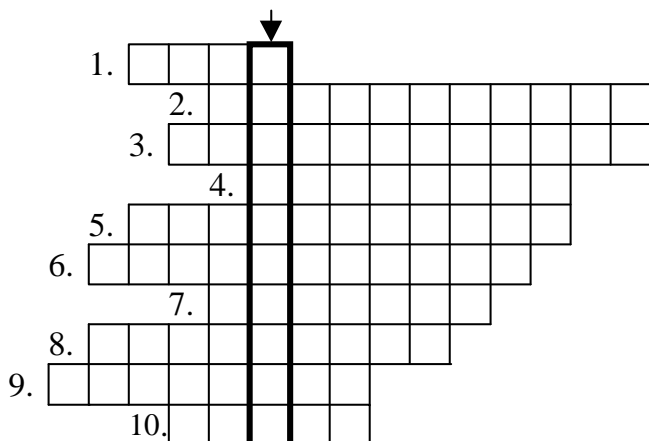
NUPUTA 5.-6.klassid eelvoor
11. veebr 1999

1. Peastarvutamine

- 1) $327321 + 3256 =$
- 2) $100000 - 9999 =$
- 3) $46023 : 23 =$
- 4) $24 \cdot 9 - 9 \cdot 16 =$
- 5) $11 \cdot 121 - 330 =$
- 6) $0,5 \cdot 0,01 + 1,1 =$
- 7) $(134 + 6 - 84) : 8 =$
- 8) $(3^2 + 6^2) : 5 =$
- 9) $2000 : 10 \cdot 2 =$
- 10) $15 - 5,5 \cdot 0 + 35 : 7 + 1083 =$

2. Lahendades ristsõna leia puuduvad sõnad alljärgneva ülesande teksti ja lahenda see.

Ül: Võluril oli teatud arv münte. Iga minuti möödudes kahekordistas ta olemasolevate müntide arvu. pärast oli müntidega täidetud kaks ühesugust kotti. Kui kaua kulus võluril aega, et täita müntidega üks selline kott ?



- 1) Risttahukas, mille kõik mõõtmed on võrdsed.
- 2) ja jagamine on teineteise pöördtehted
- 3) L, C, D, M – need on
- 4) Iga kaks ristuvat sirget on ühtlasi ka kakssirget
- 5) Taandamine ja on teineteise pöördteisendused.
- 6) 1,2,3 ja 6 on arvude 6 ja 12
- 7) 48, 006 – alla on kriipsutatud arvu
- 8) suurus on 180°
- 9) Tundmatu väärtuse leidmine see on lahendamine.
- 10) Sirge tekib piiramatul pikendamisel üle tema mõlema otspunkti.

3. Mis kuusse jääb päev, millal 2000. aasta alguseni on jäänud 2000 tundi ?

4. Rital oli nohu. Ta kasutas ruudukujulisi taskurätte, mille külg oli 25 cm. Seitsme päeva jooksul kasutas ta kokku taskurätte, millede kogupindala oli 3 m^2 . Mitut taskurätti ta kasutas?

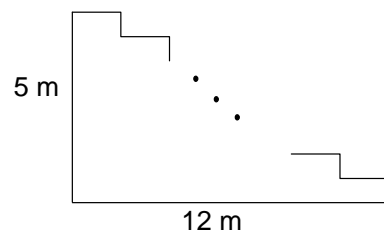
5. Ajakirja lugema hakates märkas Ants, et ajakirjast on kadunud leht, millel oli seitsmes lehekülg.

Millised leheküljed olid sellest ajakirjast veel kadunud, kui ajakiri oli keskelt klammerdatud ja esialgselt oli seal koos kaantega olnud 48 lehekülge ?

6. Jah-Ei vastustega küsimused

- 1) Väidan, et tosinas kingapaaris on kokku 26 kinga. On see väide õige?
- 2) Suusatajad numbritega 16 kuni 31 eksisid rajalt ja kuna nad läbisid lühema maa kui teised tühistati nende tulemused. Väidan, et võistluselt kõrvaldati selle tõttu 15 suusatajat. Kas minu väide on õige?
- 3) Väidan, et kümme tuhat on arvust miljon 100 korda väiksem. Kas minu väide on õige?
- 4) Mäidul on tavaline seieritega kell, mille numbrilaua arvu arvu märgitud kõik 12 täistundi. Väidan, et kui korrutada omavahel kõik selle kella numbrilaua olevad arvud, siis korrutis on suurem kui 1000. On see väide õige?
- 5) Väidan, et arvude suurima ühisteguri leidmiseks tuleb need arvud esitada algtegurite korrutisena ning siis leida nende arvude kõigi ühiste algtegurite korrutis. Kas see väide on õige?

7. Treppi kõrgus on 5 m ja pikkus rõhtsuunas 12 m. Treppi tahetakse katta vaibaga. Kui pikk peab olema vaip, kui trepiastmeid on 12 ?



8. Üheks käiguks nimetatakse kahe kõrvuti asetseva noole suuna vastupidiseks muutmist. Leidke vähim käikude arv, mida on vaja teha, et reast $\uparrow\uparrow\uparrow\downarrow\downarrow\downarrow$ tekiks rida $\uparrow\downarrow\uparrow\downarrow\uparrow\downarrow$.

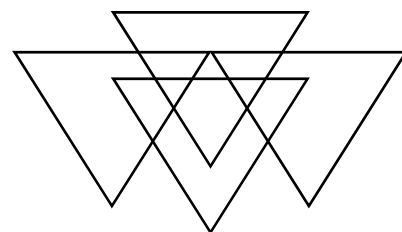
9. Leidke järgmine aastaarv, mille ristsumma on sama, mis aastaarvul 1999.

10. Nimetame naturaalarvu kahanevaks kui selles arvus iga number on väiksem vasakul pool olevast numbrist. Kahanevad arvud on näiteks 5310, 6521.

Mitu kahanevat arvu on vahemikus 700 kuni 900 ?

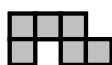
11. Kahe sirge lõikumisel tekkis nurk A, mille suurus oli veerand täisnurgast. Leidke nende kahe sirge lõikumisel tekkinud kõik erinevad nurkade suurused.

12. Alar vaatas telekast nelja järjestikust saadet. Saadet Ärinädal vaatas ta enne saateid Sport ja Kunstiklubi. Esimene saade, mida ta vaatas ei olnud Uudised. Uudised olid enne saadet Sport, kuid Sport ei alanud kohe peale Uudiseid. Millises järjekorras vaatas Alar neid saateid ?

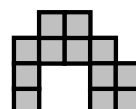


13. Mitu kolmnurka on joonisel ?

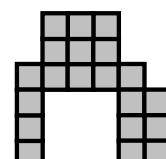
14. Ühesuurustest ruutudest moodustati teatud seaduspärasuse järgi 4 kujundit. Mitu sellist ruutu oli neljandas kujundis, kui kõrvaloleval joonisel on näha neist kolm esimest.



esimene kujund

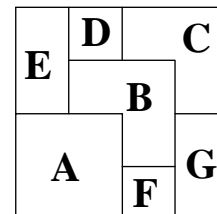


teine kujund



kolmas kujund

15. Kailil oli 7 ühesuurust ruutu A, B, C, D, E, F ja G. Neid ruute üksteise peale ladudes tekkis tal joonisel olev ruut, kus ruut A on tervenisti nähtav, teised aga mitte. Millises järjekorras võis Kaili need ruudud laduda ? (Võimalusi on mitu. Kirjutage üks neist.)



16. Heliplaadil on 15 laulu. Urmole meeldivad kõik paaritu arvulise järjekorranumbriga laulud, Reelikale kõik algarvulise järjekorranumbriga laulud ja Tarmole viis järjestikust laulu. Leidke sellelt plaadilt kõigile kolmele meeldivate laulude suurim võimalik arv.

17. Rauli sünnipäeval istutasid ta vanaema ja vanaisa 4 dm pikkuse kuuse. Iga aasta kasvas kuusk 95 mm võrra. Kui pikk oli see kuusk, kui Raul tähistas enda 12-ndat sünnipäeva ?

18. Joonisel on 5×5 ruut, mille keskmine ruutudest on välja lõigatud. Jaotage see kujund mööda ruudustiku jooni neljaks ühesuguseks võrdseks osaks. Neist osadest ühe pindala värvida. Leidke erinevaid võimalusi.

Variandid, mida on võimalik saada ruudu pööramisel loetakse võrdseteks.

