

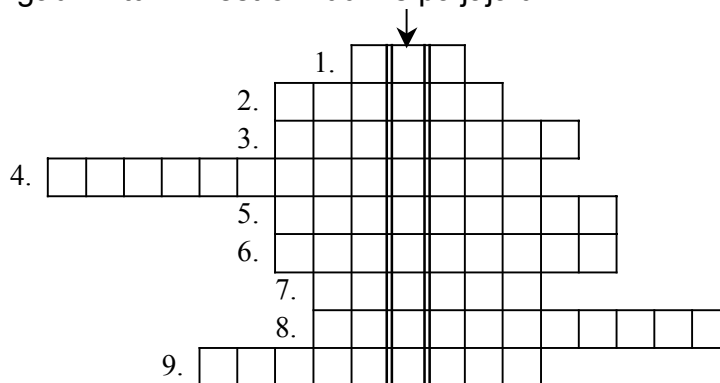
**NUPUTA 5.-6. klassid eelvoor**  
**22. veebruar 2000**

**1. Peastarvutamine**

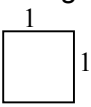
- 1)  $14 + 15 + 16 - 17 - 18 =$
- 2)  $17830 + 200 + 2000 =$
- 3)  $471 + 3 \cdot 13 =$
- 4)  $100 - (345 : 5) =$
- 5)  $101 \cdot 28 - 222 =$
- 6)  $0,01 \cdot 2,1 + 2 =$
- 7)  $2000 - 925 + \frac{3}{4} =$
- 8)  $(1602 - 702) : 3 \cdot 1,5 =$
- 9)  $(6^2 + 3^2) \cdot 17 - 7 \cdot 45 =$
- 10)  $(0,1 - \frac{1}{10}) \cdot 19 + (0,1 + \frac{1}{10}) =$

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

Ül: Ruumis on ..... inimest, neist kuuel on jalas sokid, neljal on kingad ning kolmel on jalas nii sokid kui kingad. Mitu inimest on ruumis paljajalu?



- 1) Iga kordarvu saab esitada kahe teguri korrutisena, milles kumbki tegur ei ole .....
- 2) Nulliga ei saa .....

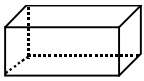
3)  See on .....

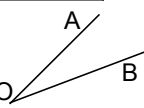
4) Kahest ..... murrust on suurem see, kumma lugeja on suurem.

5) Arvu numbrite summa ehk .....

6) Et leida tundmatu vähendatav, tuleb vahega liita .....

7) ..... on alguspunkt, kuid ei ole lõpp-punkti

8)  See on .....

9)  Punkt O on .....

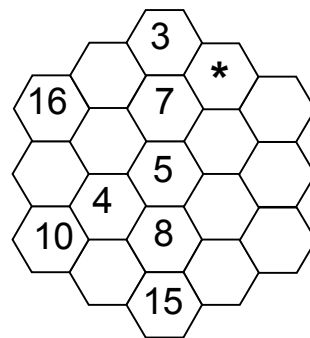
3. Pärast seda kui kass oli kriimustanud pisikest Peetrit nuttis poiss 5 minutit. Pärast mesilase nõelamist nuttis Peeter 3 minutit kauem, kui pärast kriimustamist. Kui ema Peetrit vannitama hakkas, puhkes poiss jälle nutma ja nuttis kaks korda kauem kui pärast nõelamist. Mitu minutit nuttis Peeter veel pärast vannist välja tulekut, kui vannis oli ta 11 minutit?

4. Mati pani ringjoonele 10 kivi, neist 5 halli (H) ja 5 valget (V). Alustades lugemist esimesest maha pandud kivist, liikus Kati ringjoonel päripäeva ning korjas üles iga kolmanda kivi. Teatud aja pärast olid kõik hallid kivid üles korjatud ja kõik valged alles. Millises järjekorras pani Mati kivid ringjoonele?

Vastuseks kirjutada kivide värve tähistavad tähed vasakult paremale, alustades esimesest maha pandud kivist.

5. Sõltumata sellest, mitu kuusnurka on veerus või diagonaalil on igas veerus ja igal diagonaalil kuusnurkades paiknevate arvude summad võrdsed.

Milline arv tuleb kirjutada \* tähistatud kuusnurka?



6. JAH-EI vastustega küsimused

1) Neljast sõbrast ühel on mootorratas

Kolmikus Ants, Riho, Eno on mootorratta omanik

Kolmikus Ants, Eno, Tiit on mootorratta omanik

Teada on, et Antsul ei ole mootorrattast. Kas on õige, et mootorratas on Enol?

2) Arvu A jagamisel arvudega 5 ja 7 saadi jäägid c ja d. Kas arvude c ja d summa võib olla 12?

3) Väidan, et kolm ruudus korda kolm ei võrdu arvuga kolm kuubis. Kas minu väide on õige?

4) Kas on õige, et veerand sirgurgast on  $45^\circ$ ?

5) Viis ühesugust õuna ja 3 ühesugust pirni kaaluvad kokku samapalju kui neli sellist õuna ja 4 sellist pirni. Kas on õige, et üks pirn on kergem kui üks õun?

7. Firma KOP ostis šokolaade makstes 6 šokolaaditahvli eest 30 krooni. Edasi müüs aga 4 šokolaaditahvli 30 krooni eest. Nende šokolaadide müügist sai firma ühel päeval kasumit 100 krooni. Mitu sellist šokolaaditahvli müüs KOP sel päeval?

8. Lennuk peab tegema vahemaandumise, mille jooksul on vaja

1) reisijatel väljuda lennukist (vajalik aeg: 10 min)

2) kütust tankida (vajalik aeg: 20 min)

3) teostada tehnilist kontrolli (vajalik aeg: 30 min)

4) reisijatesalongi puhastada (vajalik aeg: 15 min, toimub kindlasti peale 1))

5) toiduaineid lennukisse tuua (vajalik aeg: 10, toimub kindlasti peale 4))

6) reisijad peale võtta (vajalik aeg: 25 min, toimub kindlasti peale 4))

Leia vähim lennuki seisuaeg nende toimingute teostamiseks.

(Erinevad toimingud võivad toimuda samaaegselt.)

9. "Mul on isa, ema, vend ja õde. Meie pere liikmete nimed on: Sander, Pille, Peeter, Jane ja Rita.

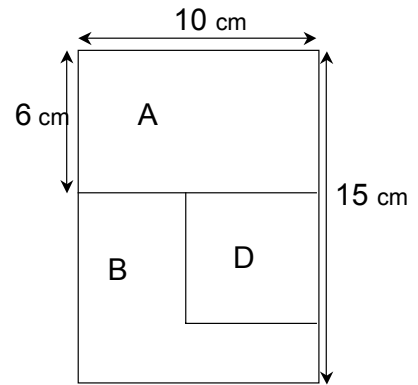
\* Peeter on noorem kui mina.

\* Mina olen vanem kui Rita.

\* Pille on vanem kui Jane.

Mis on minu nimi?"

10. Kujundite A ja B pindalad on võrdsed. Leia ruudu D pindala.



11. Reas kasvab 24 vesiroosilehte. Esimese lehe peal istus kaks konna - suur ja väike. Suur konn hüppas igale kolmandale, väike aga igale ülejäämisele lehele. Kui palju on nende 24 lehe seas selliseid, millele ei sattunud kumbki konn?

12. Leia vahemikust 60 kuni 100 kõik sellised naturaalarvud, mis rahuldavad korruga kolme järgnevat tingimust.

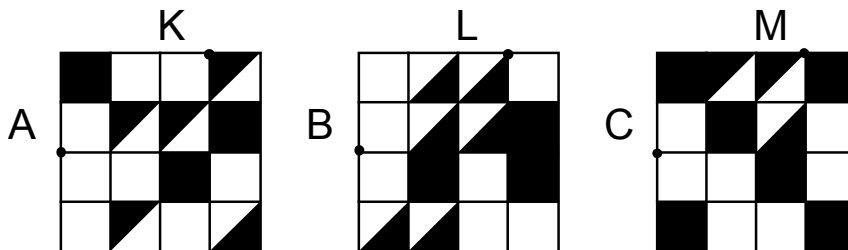
- 1) ei jagu arvuga 3
- 2) ei jagu arvuga 2
- 3) on kahe algarvu korrutiseks.

13. Kasparil on plaanis ära süüa neli erinevat puuvilja: õun, banaan, apelsin ja pirn. Õuna ei taha ta süüa viimasena ja banaani kavatseb süüa kindlasti enne õuna.

Mitu järjekorra poolest erinevat võimalust on Kasparil nende puuviljade söömiseks, kui ta sööb terve puuvilja korruga?

14. Joonas, Toomas ja Kaarel läksid korvpallivõistlust vaatama. Joonas ostis kaasa 5 ühesugust pakki kartulikrõpse, Toomas 2 samasugust pakki ning Kaarel ei ostnud üldse. Mängu ajal söid kõik krõpse võrdselt ja mängu lõpuks olid need otsas. Peale mängu lõppu uuris Kaarel, kui palju üks pakk maksis ja andis oma osa eest kokku 14 krooni. Kui palju maksis üks pakk krõpse?

15. Läbipaistvale plastikule joonistati kolm 16-st ühikruudust koosnevat ruutu. Mõned ühikruutudest värviti mustaks, nii nagu joonisel näidatud. Kui need kolm ruutu asetada täpselt üksteise peale, nii et punktid A, B ja C kattuksid ja ka punktid K, L ja M kattuksid, siis mitu üleni läbipaistvat ühikruutu oleks saadud ruudul?



16. Lift jäi korruste vahele kinni. Liftis olnutest  $\frac{2}{3}$  seisis rahulikult edasi ja lootsid kiirele päästmisele. Ülejäänutest pooltele tegi see olukord nalja ja hakkasid naerma, pooltele aga tuli hirm nahavahele ja hakkasid karjuma. Mitu inimest oli liftis kui karjuma hakkas kaks inimest?

17. Joonisel on 6 valget ringi paigutatud üksteise kõrvale ristkülikukujuliselt ja ümbritsetud 14 musta ringiga.

Leia kõik sellised arvud, mis sobivad mustade ringide arvuks, kui nendega tuleb nii ümbritseda 36 valget ringi, mis on paigutatud üksteise kõrvale ristkülikukujuliselt.

