

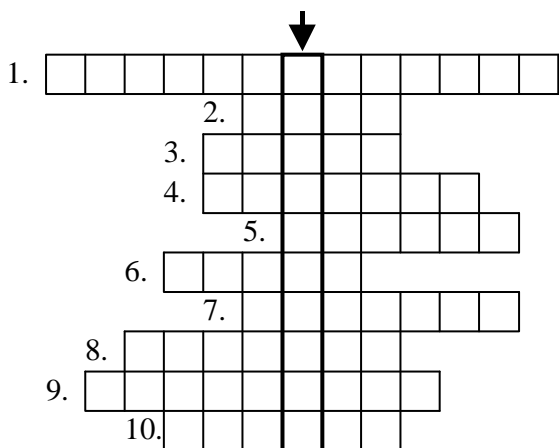
Nuputa 5.-6. klasside lõppvoor
28.aprill 1999

1. Peastarvutamine

- 1) $1234 + 5678 =$
- 2) $2090 - 158,5 =$
- 3) $12 \cdot 10 : 5 + 76 =$
- 4) $0,5 \cdot 1000 - 0,5 \cdot 300 =$
- 5) $(12 \cdot 13 + 200) : 4 =$
- 6) $0,001 + 15,209 - 13,1 =$
- 7) $(0 : 5 + 100^2) : 500 =$
- 8) $(3580 + 2480) : 60 =$
- 9) $10 : \frac{1}{2} + 83 =$
- 10) $93 - (2275 - 1999) : 3 =$

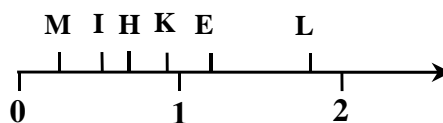
2. Lahendades ristsõna leia puuduvad sõnad alljärgneva ülesande teksti ja lahenda see.

Ül: Kaisal ja Tanelil oli kummalgi ühepalju raha. Kaisa ostis ühe nätsu ja tal jäi järgi Tanel ostis kaks samasugust nätsu ja tal jäi järgi 3 krooni. Kui palju maksis üks näts ?



- 1) 8, 6, 4, 2, 0 - need on
- 2) Ruudul on sümmeetriatelge.
- 3) väljendab eeskirja, mis on kirja pandud matemaatiliste sümbolite abil.
- 4) Naturaalarv 5 on liigmurru $\frac{17}{3}$
- 5) on alguspunkt, kuid tal puudub lõpp-punkt.
- 6) Igal nurgal on kaks
- 7) Iga on esitatav algtegurite korrutisena.
- 8) Kümneandmuru numbreid nim. ühise nimetusega kümneandkohtadeks.
- 9) Nurga A tippnurga kõrvunurga tippnurk on nurga A
- 10) 1553.

3. Arvsirgel tähtedega I ja H märgitud arvud korrutati. Millise tähega märgitud punkt tähistab kõige täpsemalt saadud korrutist ?



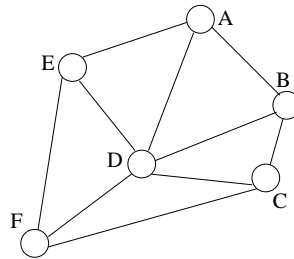
4. Peale kontrolltööde kättesaamist leidis aset järgmine jutuajamine:

Eve: " Hea, et meist keegi kahte ega ühte ei saanud."

Mart: " Mul on parem hinne kui Evel."

Anne: "Mul on sama hinne, mis Sassil."

Sass: "Meie kõigi hinnete summa jagub arvuga 4."
Mis hinded olid neil õpilastel ?



5. Ringid A, B, C, D, E ja F tuleb värvida nii, et kaks ringi, mis on omavahel ühe lõiguga ühendatud, oleksid erinevat värvi. Leia vähim värvide arv, mida on selliselt värvimiseks vaja.

6. JAH-EI vastustega küsimused

1) Et välja selgitada kumb võistkonnadest on korvpallis tugevam, otsustati, et tugevam on võistkond, kes võidab neli kohtumist. Väidan, et tugevama võistkonna välja selgitamiseks peetavate mängute suurim võimalik arv on 7. Kas minu väide on õige ?

2) Kõiki täisnurgast suuremaid nurki nimetatakse nürinurkadeks. On see õige ?

3) Pinocchio nina on 3 cm pikkune. Iga kord kui ta valetab, siis nina venib 20 mm võrra pikemaks. Väidan, et peale kolme valetamist on Pinocchio nina pikkus 9 cm. On see väide õige ?

4) Väidan, et ei leidu sellist nurka, mille tippnurk ja kõrvunurk on võrdse suurusega. Kas minu väide on õige ?

5) Arvudest 0 kuni 16 valiti kõik paaritud arvud ja liideti kokku. Väidan, et saadud summa oli paarisarv. Kas minu väide on õige ?

7. Leia erinevaid võimalusi

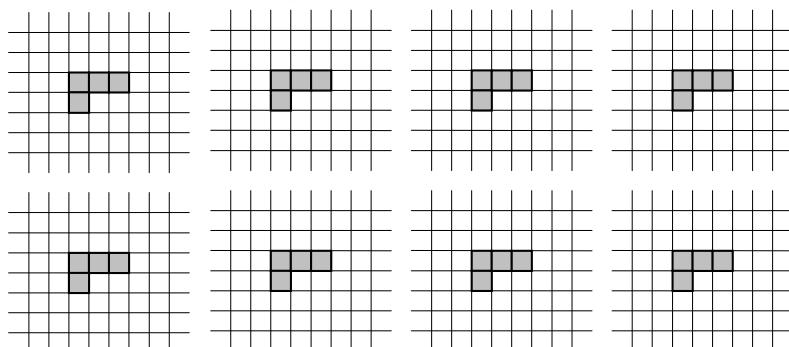
10 ühesuguse õuna jaotamiseks Madise, Kaarli ja Peetri vahel nii, et Madis saaks vähemalt 3 õuna, Kaarel ja Peeter kumbki vähemalt 2 õuna ja Peeter ei saaks rohkem kui 3 õuna.

	I	II	III	IV	V	VI	VII
Madis							
Kaarel							
Peeter							

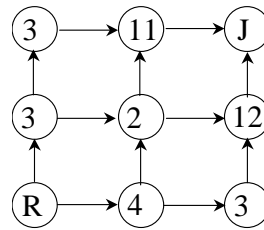
8. Ilse otsustas hakata kaalujälgijaks. Esimesel nädalal võttis ta kaalust maha 1,5 kg. Igal järgmisel nädalal kavatses ta 130 g rohkem maha võtta kui eelmisel. Mitmendal nädalal pidi Ilse esimest korda maha võtma rohkem kui 2 kg?

9. Kaspar leidis ruudu ABCD pindala. Tulemuseks sai ta ühe kahekohalise arvu. Kui ta vahetas saadud arvus numbrite järjekorra sai ta teada pool selle ruudu ümbermõödust. Leia ruudu ABCD külje pikkus.

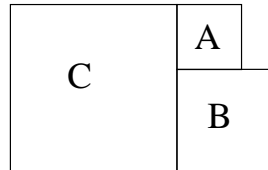
10. Antud kujund koosneb neljast ühesuurusest ruudust. Värvige joonisel veel 2 samasuurt ruutu, nii et tekkinud kujundil oleks täpselt üks sümmeetriatelg. Joonistage sümmeetriatelg. Iga ruut peab olema ühendatud vähemalt ühe ruuduga servapidi. Leidke erinevaid võimalusi.



11. Rebane saab jänese kätte, kui ta liigub mööda noolega märgitud teid pidi ja teele jäävate arvude korrutis on suurem kui 95. Mitut erinevat teed pidi on rebasel võimalik jõuda jäneseeni ?



12. Kujundid A, B ja C on kõik ruudud. Ruudu A ümbermõõt on 12 ja ruudu B ümbermõõt on 24. Leia ruudu C ümbermõõt.

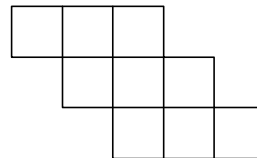


13. Mari ostis kõigepealt ühe 10 ja ühe 4-kroonise lotopileti. Neljakroonise piletiga võitis ta 10 krooni ja kümnekroonise piletiga 25 krooni. Seejärel ostis ta veel ühe 10-kroonise lotopileti, millega ta enam ei võitnud. Mitu krooni oli Maril peale loto mängu rohkem kui enne ?

14. Risttahukas lõigati pooleks. Selle tulemusena tekkis kaks kuupi, kumbki ruumalaga 125 cm^3 . Leia esialgse risttahuka mõõtmed.

15. Aastal 1999 on minu sünnipäev pühapäeval. Minu vend tähistab oma sünnipäeva 60 päeva pärast minu sünnipäeva. Mis nädalapäeval tähistab minu vend sel aastal oma sünnipäeva ?

16. Kolmes kotis oli igaühes ühepalju komme. Aksel võttis esimesest kotist teatud arvu komme, teisest kaks korda rohkem kui esimesest ja kolmandast kolm korda rohkem kui esimesest. Nii jäi kolmandasse kotti alles üks komm ja Aksel oli kolmest kotist välja võtnud kokku 24 kommi. Mitu kommi oli algul ühes kotis ?



17. Mitu ristkülikut on joonisel ?

18. Kaarel, Joonas ja Toomas lõikasid ümmarguse pizza 3-ks ühesuuruseks sektoriks. Enne kui nad jõudsid süüa hakata tuli neile külla onu Maarek. Otsustati pizza nelja vahel võrdselt jaotada nii, et igaüks annab oma tükist võrdse osa. Mitmendiku oma tükist pidid Kaarel, Joonas ja Toomas loovutama onu Maarekile ?

