

NUPUTA 5.-6. klassid lõppvoor 1998

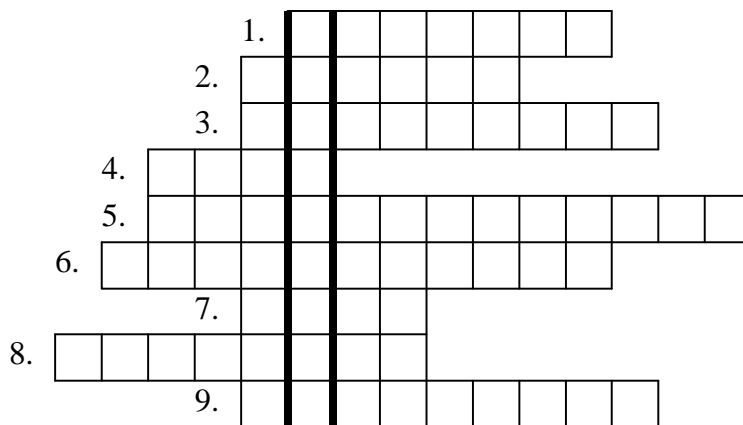
1. Peastarvutamine.

- 1) $15 - (15 \cdot 0 + 0 : 15) + 15 =$
- 2) $1998 + 8991 =$
- 3) $22 \cdot (150 - 49) =$
- 4) $11 \cdot 1 + 22 \cdot 2 + 33 \cdot 3 =$
- 5) $5 \cdot 6 + 8 \cdot 13 - 13 \cdot 3 =$
- 6) $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 - 5^2 =$
- 7) $10 \cdot 1000 : 100 \cdot 10 =$
- 8) $(0,1 \cdot 0,01) + (0,1 - 0,01) =$
- 9) $(195 : 13 - 2,5) \cdot 100 =$
- 10) $(22022 : 11 - 1002) \cdot 5 =$

2. Lahendades ristsõna leia puuduvad sõnad ülesade teksti ja lahenda see.

Ülesanne: Leia vähim tikkude arv, millest saab ehitada

.....
(Tikke murda ei tohi.)



- 1) Pool poolest on
- 2) $1 \text{ dm}^3 = 1 \dots\dots\dots$
- 3) 27 on arvu 1998
- 4) Vähim algarv.
- 5) Kaht arvu, mille korrutis on võrdne arvuga 1, nim. teineteise
- 6) Teise järgu tehe.
- 7) Nelinurk, mille kõik nurgad on täisnurgad ja kõik küljed on võrdsed.
- 8) arvud ei jagu arvuga 2.
- 9) Võrrandiks nimetatakse võrdust, mis sisaldab

3. Käesoleva aasta 1. jaanuaril tähistas Kaido 1998. päeva möödumist oma sündimise päevast. Mitme aastaseks sai või saab Kaido sel aastal ?

4. Järjesta nurgad A, B, C, D suuruse järjekorras, alustades vähimast, kui on teada, et

- a) nurk A on väiksem kui täisnurk
- b) nurga A tippnurk on võrdne nurga B kõrvnurga tippnurgaga
- c) nurk C on suurem kui nurga B tippnurk
- d) nurga D tippnurk on väiksem kui nurk C
- e) nurk D on suurem kui nurk B.

5. Arvuta. Vastus kirjuta rooma numbritega.

$$\text{MM} - \text{MCMXLVIII} = \dots\dots\dots$$

6. JAH-EI vastustega küsimused.

1. Väidan, et $2^2 \cdot 5^2 = 10^2$. Kas see on õige ?
2. Sirgnurk on pool täisnurgast. On see nii ?
3. Kas on õige, et kui suurimast kolmekohalisest arvust lahutada vähim kolmekohaline arv, siis vastus on 899 ?
4. Joonasele anti ülesandeks 30 õuna jaotada 3 kuhja nii, et igas kuhjas oleks paaritu arv õunu. Kas tal oli seda ülesannet võimalik täita ?
5. Kaks ühesugust hamburgerit ja üks jäätis maksavad kokku 31 krooni. Üks selline hamburger ja üks selline jäätis maksavad kokku 19 krooni. Kas on õige, et üks hamburger maksab 12 krooni ?

7. Kahekohalist arvu nimetame eriliseks, kui tema korrutis arvuga 5 on ka kahekohaline arv. Leidke kõigi selliste eriliste kahekohaliste arvude kümneliste summa.

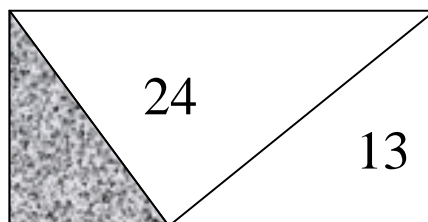
8. Mitu erinevat võimalust on sõna NUPUTA lugemiseks ?

Sõnas kõrvuti asetsevad tähed peavad tabelis olema naaberruudud, st. neil peab olema üks ühine serv.

N	U	P	U
U	P	U	T
P	U	T	A

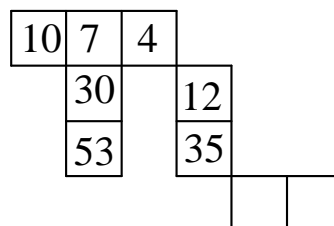
9. Ühel vihmasel aprillikuu päeval müüdi 39 vihmavarju. Punaseid vihmavarje müüdi kaheksa korda rohkem kui siniseid. Musti müüdi 5 võrra rohkem kui punaseid. Mitu sinist vihmavarju müüdi sel päeval ?

10. Ristkülik on jaotatud kolmeks osaks. Neist kahe pindalad on antud. Leia värvitud kolmnurga pindala.



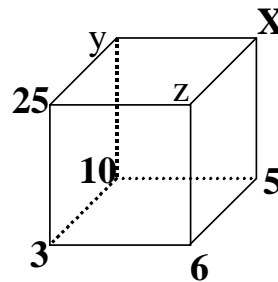
11. Kuus ühesugust kuupi kaaluvad kokku sama palju kui 7 ühesugust risttahukat. Need seitse risttahukat kaaluvad kokku samapalju kui 3 ühesugust kera. Kaks sellist kera kaaluvad kokku 200 grammi. Kui palju kaalub üks kuup?

12. Arvud on kujundisse kirjutatud arvestades teatud "arvutuseeskirju". Arvestades neid kirjuta puuduvad arvud.

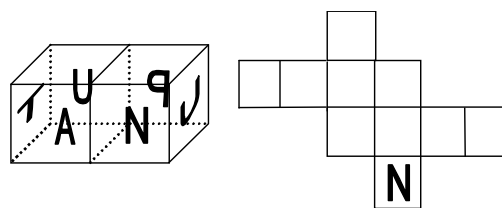


13. Ühe päevaga valmistab Papa Carlo kas kaks puunukku või kolm tooli. Leia vähim päevade arv, mis kulub Papa Carlol, et ta saaks iga valmistatud puunuku panna toolile istuma ja igal toolil istuks üks puunukk ?

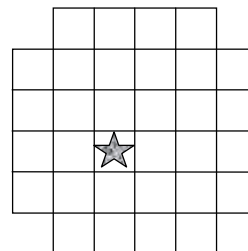
14. Kuubi tippudes kirjutati arvud nii, et ühe tahu tippudes paiknevate arvude korrutis oli võrdne selle kuubi mistahes teise tahu tippudes paiknevate arvude korrutisega. Seejärel kustutati mõned kirjutatud arvudest. Milline arv oli enne kustutamist tipus X. ?



15. Joonisel on keha tahkudele kirjutatud sõna NUPUTA. Kirjuta puuduvad tähed selle keha pinnalaotuse õigetele tahkudele õiget pidi.



16. Ruudulise kujundi sees on täheke. Mitu erinevat ruutu, mõõtmetega 3×3 , on võimalik mööda ruudustiku jooni kujundisse joonistada, nii et täheke jääks selle ruudu sisse ?



17. Ühe ristküliku pindala on 75 cm^2 . Teise ristküliku mõõtmed on 5 korda väiksemad esimese ristküliku mõõtmetest. Kui suur on teise ristküliku pindala ?

18. Kaisa ostis endale kaustiku, pastaka ja raamatu. Leia võimalusi, millisest kauplusest Kaisa midagi ostis, kui kokku kulutas ta 60 krooni. Tabelis on toodud esemete hinnad erinevates kauplustes.

	Kauplus A	Kauplus B	Kauplus C
kaustik	10	25	15
pastakas	25	20	15
raamat	30	25	30