

1. iga õige 0,5 punkti.....

1) $1316 - 907 = 409$

2) $(1010 : 10) \cdot 0,5 = 50,5$

3) $0,1 \cdot (1000 : 100) \cdot 0,01 = 0,01$

4) $15 \cdot 8 + (19 - 4) \cdot 12 = 300$

5) $(9 \cdot 333 - 2004) : 3 = 331$

6) $\frac{3}{4} + 0,75 \cdot = 12$

7) $(0,3 + 0,03) \cdot 2 + 0,0006 = 0,6606$

8) $(500 : 20 + 400 : 8) : 5^2 = 3$

9) $151 \cdot (215 - 43 \cdot 5) + 18,3 - 0,7 = 17,6$

10) $(\frac{3}{2} - 1,5) \cdot 21,16 + 3^2 \cdot 13 = 117$

6. Jah- Ei vastustega küsimused Iga õige 0,5 punkti

1) Kas on õige, et 5999 on vähim naturaalarv, mille numbrite summa on 32?

JAH

2) Raamatus oli huvitavaid ülesandeid kolm korda rohkem kui igavaid. Kas on õige, et 25% ülesannetest olid igavad?

JAH

3) Vihikud olid kahes pakis: esimese oli 7 vihikut, teises aga 3 korda rohkem kui esimeses. Kas on õige, et vihikute koguarv jagub arvuga 3?

EI

4) Nelja erineva sirge suurim lõikepunktide arv on 4. On see õige?

EI

5) Väidan, et korrutis $0,07 \cdot 0,1$ on väiksem kui korrutis $0,071 \cdot 0,1$. On see õige?

JAH

2. ... iga õige sõna 0,5 punkti ÜL. õige vastus 2 punkti

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

Ül: Eelmisel aastal jagus Tiidu vanus 6- ga. Sel aastal jagub ta vanus 5- ga. Tiit on vanem kui 15, aga noorem kui

.... Kui vana on Tiit praegu?

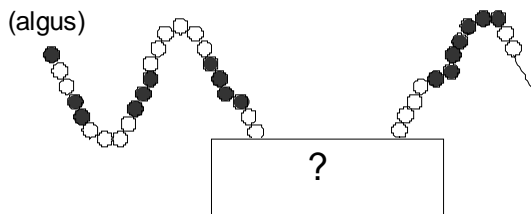
Vastus: ...**25**.....

1.	K	U	M	N	E	N	D													
2.	P	A	R	A	L	L	E	E	L	S	E	D								
3.				K	O	L	M	A	P	A	E	V								
4.				M	I	L	J	A	R	I										
5.					K	I	I	R	U	S										
6.	J	A	R	G	U	U	H	I	K	U	T									
7.					M	L	I	X												
8.	L	A	I	E	N	D	A	M	I	N	E									
9.				L	A	H	E	N	D	I	K	S								
10.	K	O	R	V	U	N	U	R	G	A	D									
11.	J	A	G	A	D	A														

- 1) Murdosa järke nim. ühise nimetusegakohtadeks
- 2) Kui $s \perp t$ ning $s \perp a$, siis sirged t ja a on
- 3) Kui kuu 21. päev on teisipäev, siis 1. päev on
- 4) Kümme sajamiljonilist on üks
- 5) Ajaühikus läbitud tee pikkus ehk
- 6) Mistahes naturaalarvu võib lugeda ja kirjutada kordsete summana
- 7) Arvuta roomanumbritega: $DCV + CDLIV = \dots\dots\dots$
- 8) Taandamine ja on teineteise pöördteisendused
- 9) Tundmatu väärtust, mille korral võrrandi pooled on võrdsed, nim. võrrandi
- 10) Nurgad, millel on ühine haar ja millede summa on 180° .
- 11) arv a arvuga b , tähendab leida selline arv x , et $bx = a$.

3. 2 punkti

Pille hakkas mustadest ja valgetest pärlitest keed tegema. Kumbagi värve pärleid pani ta ritta seaduspärasuse järgi ning osad pärlid on tal veel lõppu panemata. Mitu pärlit on kasti all peidus?

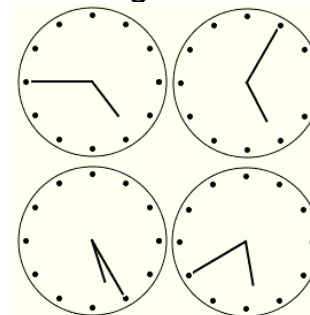


Vastus: 35

4. 2 punkti

Joonisel on neli erinevat kella samal ajahetkel. Ainult üks neist näitab õiget aega. Üks neist on 20 minutit taga, teine 20 minutit ees ja kolmas on juba ammu seisma jäänud.

Leia õige kellaaeg.



Vastus: 5.05 või siis 17.05

5. 2 punkti

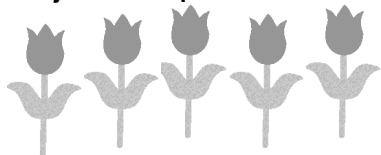
Peenral õitses viis erinevat tulpi.

Punane tulp oli valgest paremal pool aga kollasest tulbist vasakul pool.

Punane ja valge tulp ei olnud kõrvuti.

Oranž tulp ei olnud kõrvuti valge, lilla ega punase tulbiga.

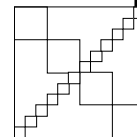
Kirjuta tulpide värvid vasakult paremale.



Vastus: valge, lilla, punane, kollane, oranž

7. 2 punkti

Ruudu ühele diagonaalile on joonestatud 12 ühesuurust ruutu ning nende 12 ruudu pindalade summa on 3 cm^2 . Teisele diagonaalile on joonestatud 4 ühesuurust ruutu. Leia teisel diagonaalil oleva 4 ruudu pindalade summa.



Vastus: 9 cm^2

8. **2 punkti**

Leia vähim naturaalarv, mis jagamisel 3- ga annab jäägi 1, 4- ga jäägi 2, 5- ga jäägi 3 ja 6- ga jäägi 4.

Vastus:**58**

10. **2 punkti**

Nurk AOB jaotati sirgetega viieks võrdseks nurgaks AOC, COD, DOE, EOF ja FOB.

Nurga AOE suurus oli kolmveerand nurga AOB kõrvunurga suurusest.

Leia nurga AOB suurus.

(Keskmine täht tähistab nurga tippu.)

Vastus: **100** °

9. **2 punkti**

Betooni valmistamiseks segatakse 4 kühvlitäit kive, 2 kühvlitäit liiva ja 1 kühvlitäis tsementi. Mitu kühvlitäit on vaja kive, et valmistada 350 kühvlitäit betooni?

Vastus: **200**

11. **2 punkti**

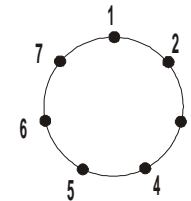
Ringjoonel on 7 punkti, mis on järjest nummerdatud numbritega 1, 2, 3, 4, 5, 6 ja 7. Kirp hüppab ringjoonel päripäeva ühest punktist teise.

Kui kirp asub punktis, mille number on paaritu, siis kirp hüppab järgmisesse punkti.

Kui kirp asub punktis, mille number on paaris punktis, siis ta hüppab ülejäärgmisesse punkti.

Algul on kirp punktis numbriga 7.

Millises punktis on kirp peale 60. hüpet?



Vastus: **6**

12. **2 punkti**

Maagilises ruudus on igas reas ja veerus ning kummalgi diagonaalil olevate arvude summad võrdsed.

Osad arvud on asendatud tähtedega.

Mitme võrra on arv D suurem arvust A?

A	14	B
8	C	D
15	E	11

Vastus: **3 võrra**

14. **2 punkti**

Kassipoeg Tommil kulub enda pesemiseks pool tundi, tema emal Kurril kulub kassipoeg Tommi pesemiseks 5 minutit.

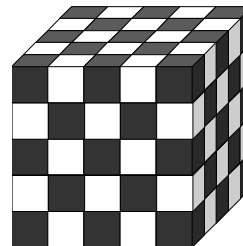
Kurril kulub enda pesemiseks 20 minutit.

Kui kaua aega kuluks Tommil Kurri pesemiseks?

Vastus: **2 tundi**

13. **2 punkti**

Kuup mõõtmetega $5 \times 5 \times 5$ koosneb valgetest ja mustadest ühikkuupidest nii, et kaks ühikkuupi, mille tahud on vastamisi on erinevat värvi ning kuubi nurkades olevad kuubid on musta värvi. Mitu valget ühikkuupi on selles kuubis?



Vastus: **62**

15. **2 punkti**

Kui konna ühe hüppe pikkus oleks 1,5 korda pikem kui praegu, siis tal oleks ühelt mättalt teisele jõudmiseks vaja teha 6 hüpet. Mitu hüpet tuleb konnal praegu teha, et ühelt mättalt teisele jõuda?

Vastus: **9**

16. iga õige 0,5 punkti.....

Erinevatele tähtedele vastavad erinevad numbrid.
Millised kuuekohalised arvud saavad vastata sõnale
NUPUTA, kui on teada, et

6. kahekohaline arv PU on kolm korda suurem kui kahekohaline arv NU,
7. arv NUPUTA jagub arvudega 3 ja 5.

Vastus:

103065, 103095

206085

309015, 309045, 309075

154530, 154560, 154590

257580

17. iga õige 0,5 punkti

Ruut koosneb üheksast ühikruuduks. Üheks lõikeks nimetatakse kui ühte ühikruutu lõigatakse mööda ühte diagonaali. Teha 4 lõiget nii, et ruut ei laguneks tükkideks. Leia erinevaid võimalusi.

Võimalused mida on võimalik saada keeramiste ja peegeldamiste abil, loetakse võrdseteks.

Näide:

