

1. iga õige 0,5 punkti.....

1) $327321 + 3256 = 330577$

2) $15 - (15 \cdot 0 + 0 : 15) + 15 = 30$

3) $22 \cdot (150 - 49) = 2222$

4) $(1802 - 942) : 4 + 0,1 : 0,01 = 225$

5) $(\frac{5}{4} + \frac{3}{4}) : \frac{1}{2} = 4$

6) $3000 \cdot 0,25 - 570 = 180$

7) $4^2 : 8 + (512 - 4 \cdot 128) = 2$

8) $11 \cdot 1 + 22 \cdot 2 + 33 \cdot 3 = 154$

9) $15 - 5,5 \cdot 0^2 + 35 : 7 + 1083 = 1103$

10) $(22022 : 11 - 1002) : 5 = 200$

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

1) Kas on õige, et $\frac{2}{9}$ arvust 9 on 2?

JAH

2) Kas on õige, et kahe naturaalarvu vähim ühiskordne on väiksem kui kahe arvu suurim ühistegur?

EI

3) Kas on õige, et 25% arvust 8000 on vähem kui 2006?

JAH

4) Ristküliku lühema külje pikkus on täisarv sentimeetreid ning teine külg 5 cm võrra pikem. Kas on õige, et selle ristküliku ümbermõõt jagub arvuga 4?

EI

5) Kui $a - b = 3$ ja $b - c = 7$, kas siis on õige, et $a - c = 10$?

JAH

3. 2 punkti

2. iga õige sõna ristsõnas 0,5 punkti ja ül vastus 2p.

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

Ü: Ühe kalendrikuu 1. päev oli laupäev ja selles kuus oli 31 päeva. Mis nädalapäev oli esimesel päeval?

Vastus: teisipäev



1) Murru.....

2) Kui üks arv jagub teisega siis on 0.

3) Liigmurru saab teisendada

4) arv 13 on järjekorras kuues

5) Matemaatika haru

6) 0 onarv

7) Ruudu diagonaalid on

8) Kahe raadiuse vahele jääv osa ringist on

9) Jard on ingliseühik

10) Igalon üks tipp.

11)saab olla maksimaalselt kolme erineva suurusega tahke.

4. 2 punkti.....

Viiekohaline arv $287 \cdot 2$ jagub arvuga 7.
Milline number peab olema * asemel?

Vastus: **4**

5. **2 punkti**.....

Kahe naturaalarvu summa on 167. Suurema arvu üheliste number on 2. Kui väiksemat arvu korrutada kümnega ja liita 2, siis saame suurema arvu. Leia need kaks arvu.

Vastus: **152 ja 15**

8. **2 punkti** ...(kumbki 1 punkt).....

On neli nurka A, B, C, D.

Jüts, Pepe ja Mats tegid 1.aprillil kokku 28 aprillinalja.
Jüts ja Pepe tegid kokku 19 nalja ning Jüts ja Mats tegid kokku 17 nalja.
Mitu aprillinalja neist igaüks tegi?

Vastus: Jüts**8**.....
Pepe**11**.....
Mats**9**.....

7 **2 punkti**.....

Rannas lamamistoolidel istus viis tüdrukut ning neist igaüks jõi erinevat karastavat jooki. Skeemil on näidatud, millisel toolil millist jooki joodi. Kes millisel toolil istus, kui on teada:
* Tiina istub tüdruku kõrval, kes joob limonaadi.
* Maiul on vaid üks naaber ning tema jook ei ole värvitu.
* Elle ei joo limonaadi.
* Reedal on kaks naabrit ning ta ei joo mahla.
* Kerstil ja Tiinal ei ole naabrit, kes joob vett.

Coca-Cola	Fanta	Limonaad	Mahl	Vesi
Maiu	Tiina	Reet	Elle	Kersti

9. **2 punkti**.....

Ruudus ABCD on neli väikest musta ruutu ja üks suur valge ruut (vt. joonist). Suure ruudu sisse on kujundatud ruudu

Teada, et

- a) nurk C on suurem kui nurga B tippnurk
 - b) nurga D tippnurk on väiksem kui nurk C
 - c) nurga D kõrvunurk on väiksem kui nurga B kõrvunurk
 - d) nurk A on väiksem kui täisnurk
 - e) nurk A on sama suur, kui nurga B kõrvnurga tippnurk
- Leia nurkadest vähim ja suurim.

Vastus: suurim:**C**.....
vähim:**A**.....

10. **2 punkti**.....

Pelle kirjutas arve ridadesse teatud eeskirja alusel ning neli esimest rida on joonisel näha. Leia 10. reas olevate arvude summa.

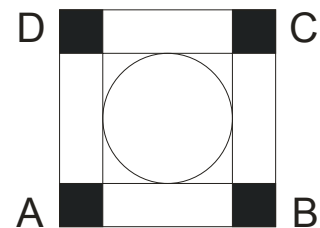
0 1 0	1. rida
1 2 1 2 1	2. rida
2 3 3 1 3 3 2	3. rida
3 4 4 4 1 4 4 4 3	4. rida
...	

Vastus: **199**

12. **2 punkti**.....

Kuus tüdrukut saatsid kuue minuti jooksul kokku 48 SMS-i. Mitu SMS-i saadaksid 4 tüdrukut 3 minuti jooksul, kui iga sõnumi saatmiseks kulub igal tüdrukul täpselt sama aeg?

külgi puudutav ring, mille übermõõt on 5π cm. Iga musta ruudu pindala $0,25$ cm². Leia ruudu ABCD übermõõt.



Vastus: **24 cm**

11. **2 punkti**.....

Kallyl oli pabeririba pikkusega 27 cm. Ta jaotas selle neljaks erisuurusega ristkülikuks joonisel näidatud viisil ja joonistas kaks kriipsu, mis ühendasid kõrviti olevate ristkülikute keskpunkte. Leia nende kahe kriipsu pikkuste summa.

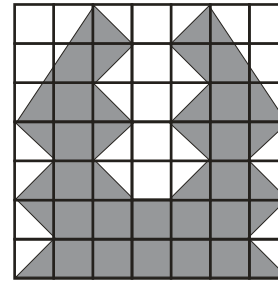


Vastus: **13,5 cm**

13. **2 punkti**.....

7 x 7 ruudustiku ühe ruudu pindala on 1 cm². Leia tumedaks värvitud kujundi pindala.

Vastus: **16**



Vastus: **29 cm²**

14. **2 punkti**....(kolm õiget 1p).....

Reesi, Tiina, Maali, Ly ja Caroline sünnipäevad mingis järjekorras on:

17. märts, 22. märts, 24. märts, 26. märts ja 28. märts.

Teadad on, et

- 1) Ly ja Tiina sünnipäevad on enne kui Maali oma.
- 2) Caroline ja Reesi sünnipäevad on samal nädalapäeval.
- 3) Tiina ja Caroline sünnipäevad ei ole kunagi samal kalendrinädalal.

Kirjuta kuupäeva juurde sünnipäevalapse nimi.

17. märts ...**Caroline**.....

22. märts ...**Ly**.....

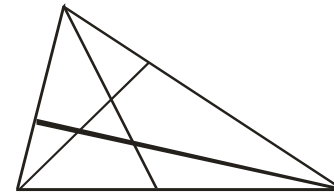
24. märts ...**Reesi**.....

26. märts ...**Tiina**.....

28. märts ...**Maali**.....

15. **2 punkti**.....

Mitu kolmnurka on joonisel?



Vastus: **14**

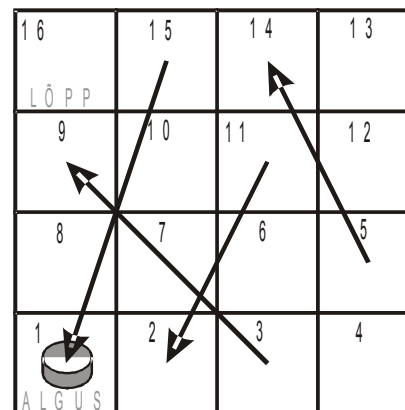
16. Iga õige 0,5 punkti

On mängutäring, millega saab ühe korraga veeretada 1 kuni 6 silma, ning siis vastava arvu ruutude võrra mängulaual edasi liikuda. Kui nupp jääb ruudule, millelt väljub nool, siis tuleb liikuda noole otsaga näidatud ruudule.

Teedu nupp oli algul ruudul numbriga 1. Pärast täringu kolme veeretamist ja vastavate käikude sooritamist oli ta nupp ruudul numbriga 16.

Kirjuta välja järjest silmade arvud, mis ta veeretamistel sai.

Leia erinevaid võimalusi.



- 1) 2, 5, 2
- 2) 3, 1, 2
- 3) 3, 6, 6
- 4) 6, 6, 3
- 5) 5, 6, 4

- 6) 2, 3, 4
- 7) 2, 1, 6
- 8) 2, 4, 3
- 9) 6, 5, 4

17. Iga õige 0,5 punkti.

Võrduse vasakule poole kirjuta igasse kasti üks tehtmärk (+, -, ·, :) ning vajadusel kasuta sulge nii, et saadud võrdus oleks õige. Leia erinevaid võimalusi.

$$3 \square 3 \square 3 \square 3 = 3$$

Vastus:

- 1) $3 \cdot 3 - 3 - 3 = 3$
- 2) $3 \cdot (3 - 3) + 3 = 3$
- 3) $3 + 3 \cdot (3 - 3) = 3$
- 4) $(3 + 3 + 3) : 3 = 3$
- 5) $(3 - 3) : 3 + 3 = 3$
- 6) $3 + (3 - 3) : 3 = 3$
- 7) $(3 \cdot 3) - (3 + 3) = 3$