

1. Peastarvutamine 5.klass

.....

- 1) $737 + 373 = 1110$
- 2) $1000 : 4 + 4 \cdot 50 = 450$
- 3) $(321 + 350) \cdot 3 = 2013$
- 4) $3056 - 1065 = 1991$
- 5) $(10 + 11 + 12) : 3 + (20 + 21 + 22) : 3 = 32$
- 6) $9 \cdot 17 - 17 \cdot 3 = 102$
- 7) $(270 : 45 - 225 : 45) \cdot 45 = 45$
- 8) $309 - 212,5 + 5,5 - 97 = 5$
- 9) $1010 - 13 \cdot 0 - 11 \cdot 13 = 867$
- 10) $3090 : 15 + 15 - 93 = 128$

1. Peastarvutamine 6. klass

.....

- 1) $453 + 1457 = 1910$
- 2) $3 \cdot 12 + 3 \cdot 8 - 3 \cdot 5 - 6 \cdot 3 = 27$
- 3) $4120 : 4 + 60 - 111 = 979$
- 4) $(6,3 + 5,7) : \frac{1}{2} = 24$
- 5) $\left(0,2 - \frac{1}{10}\right) - 0,04 = 0,06$
- 6) $34 \cdot 11 - 462 : 11 = 332$
- 7) $(8,8 \cdot 0,1 + 0,12) : 0,2 = 5$
- 8) $310,9 - 211,5 - 97,9 + 5,5 = 7$
- 9) $(10 + 11 + 12) : 3 + (13 + 14 + 15 + 16) : 4 = 25,5$
- 10) $(2^3 + 72) : 16 + 0 : 4^3 = 5$

1. Peastarvutamine 5.klass

.....

- 1) $737 + 373 = 1110$
- 2) $1000 : 4 + 4 \cdot 50 = 450$
- 3) $(321 + 350) \cdot 3 = 2013$
- 4) $3056 - 1065 = 1991$
- 5) $(10 + 11 + 12) : 3 + (20 + 21 + 22) : 3 = 32$
- 6) $9 \cdot 17 - 17 \cdot 3 = 102$
- 7) $(270 : 45 - 225 : 45) \cdot 45 = 45$
- 8) $309 - 212,5 + 5,5 - 97 = 5$
- 9) $1010 - 13 \cdot 0 - 11 \cdot 13 = 867$
- 10) $3090 : 15 + 15 - 93 = 128$

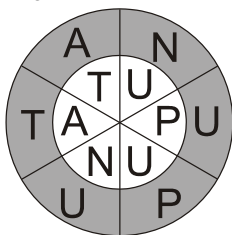
1. Peastarvutamine 6. klass

.....

- 1) $453 + 1457 = 1910$
- 2) $3 \cdot 12 + 3 \cdot 8 - 3 \cdot 5 - 6 \cdot 3 = 27$
- 3) $4120 : 4 + 60 - 111 = 979$
- 4) $(6,3 + 5,7) : \frac{1}{2} = 24$
- 5) $\left(0,2 - \frac{1}{10}\right) - 0,04 = 0,06$
- 6) $34 \cdot 11 - 462 : 11 = 332$
- 7) $(8,8 \cdot 0,1 + 0,12) : 0,2 = 5$
- 8) $310,9 - 211,5 - 97,9 + 5,5 = 7$
- 9) $(10 + 11 + 12) : 3 + (13 + 14 + 15 + 16) : 4 = 25,5$
- 10) $(2^3 + 72) : 16 + 0 : 4^3 = 5$

4. 2 punkti

On kaks ühise keskpunktiga ketast ja neist tumedamaks värvitud saab keerata. Keerata saab seda nii, et pärast keeramist mõlemal kettal olevad keskpunktist lähtuvad jooned ühtivad. Joonisel asetsevad kettad nii, et üheski kuuest sektorist ei ole heledal ja tumedal kettal sama täht. Leia suurim arv sektoreid, kus ketta keeramise tulemusena on samas sektoris nii heledal kui ka tumedal kettal sama täht.



Vastus:**4**.....

6. 2 punkti.....

Maali kirjutas vähima arvuga 6 jaguva neljakohalise arvu, mille kirjutises oli täpselt kaks erinevat numbrit. Leia see arv.

Vastus:**1110**.....

5. 2 punkti.....

Laulal on rohkem kui 5, aga vähem kui 10 rosinakuklit. Kuklites on kokku 33 rosinat.

Üks kukkel on teistest suurem ja seal on täpselt 1 rosin rohkem kui mistahes mõnes teises kuklis.

Mitu rosinat on suures kuklis?

Vastus:**5**.....

7. 2 punkti.....

On antud arvude rea viis esimest arvu:

5; 11; 17; 23; 29; . . .

Mitu arvu on selles reas väiksemad arvust 1000?

Vastus:**166**.....

8. 2 punkti.....

Sirged AB ja CD lõikuvad punktis O. Punktist O lähtub kiir OX nii, et see kiir jaotab nurga AOB pooleks ja nurga COB jaotab kaheks osaks nii, et nurk COX on $\frac{1}{5}$ nurga COB suurusest. Leia nurga COX suurus.

Vastus: ...**22,5°**..

10. 2 punkti.....

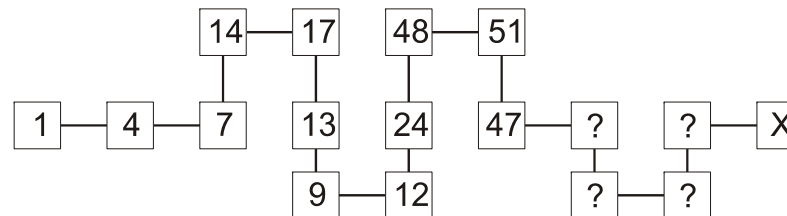
Matil oli kuubik ja joonisel olev mänguväli, mille ruudud olid võrdsed kuubiku tahkudega. Ta tegi kuubiku kaks vastastahku värske värviga ning asetasku mänguväljale nii, et üks värske värviga tahkudest ühtis ruuduga arvuga 1. Seejärel keeras ta kuubikut libistama üle serva suuruselt järgmise arvuga ruudule seni, kuni kuubik jõudis ruudule arvuga 25. Iga kord kui värske värviga värvitud tahk mängulauga ühtis, määris ta selle ruudu värviga. Mitu ruutu oli lõpuks värviga määritud?

5	6	7	8	9
4	19	20	21	10
3	18	25	22	11
2	17	24	23	12
1	16	15	14	13

Vastus: ...**10**.....

9. 2 punkti.....

Arvud on kujundisse kirjutatud teatud seaduspärasuse põhjal. Leia arv x.



Vastus: **101**

11. 2 punkti.....

Parklas on viis autot: Opel, BMW, Honda, Kia ja Ford. Nende omanikud mingis järjestuses on Mart, Sass, Teet, Ain ja Raul.

Sassi auto on pargitud Opel'i taha.

Mardi auto ei ole Opel ega ka Ford.

Mardi auto on pargitud Kia ette ja Ainil on Honda.

Ford on pargitud Sassi ja Aini autode vahele.

Kes on Kia omanik?

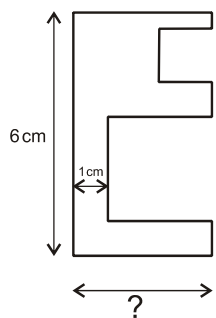
Vastus: ...**Sass**...

12.2 punkti.....

Eno lõikas ristkülikukujulisest paberist välja kaks ruutu. Nii sai ta kujundiks E-tähe. Teada on:

- * tähe kõrgus oli 6 cm ja übermõõt 26 cm,
- * ühe väljalõigatud ruudu pindala moodustas veerandi teise ruudu pindalast,
- * näidatud kohal oli tähe paksus 1 cm.

Leia E-tähe laius.



Vastus:**3,4 cm**.....

14.2 punkti.....

Ruudu igale küljele märgiti kaks punast punkti, mis jaotasid külje kolmeks võrdseks osaks ning igale küljele märgiti kolm sinist punkti, mis jaotasid külje neljaks võrdseks osaks. Iga kaks punkti ühendati lõiguga, kui see oli paralleelne ruudu küljega. Nii jaotus ruut 36-ks lahtriks. Mitu neist lahtritest olid ruudud?

Vastus:**12**.....

13. 2 punkti

Kirjuta ruudustikku üheksa naturaalarvu nii, et ridadesse ja veergudesse kirjutatud arvude korrutised oleks võrdsed vastava rea või veeru juurde kirjutatud arvuga.

11	3	1	33
1	17	2	34
5	1	7	35
55	51	14	

			33
			34
			35
55	51	14	

15.2 punkti.....

Nimetame arvu heaks kui see arv on kahe järjestikuse naturaalarvu korrutis. Näiteks arv 72 on hea, sest $72 = 8 \cdot 9$. Leia vähim hea arv, mida on võimalik esitada kahe temast väiksema erineva hea arvu summana.

Vastus:**42**.....

