

1. Peastarvutamine

.....

- 1) $(503 + 503) \cdot 2 = \mathbf{2012}$
- 2) $66 + 444 = \mathbf{510}$
- 3) $309 - 212 - 97 + 5 = \mathbf{5}$
- 4) $2412 : 12 + 12 - 99 = \mathbf{114}$
- 5) $2012 : 2 + 2 \cdot 2012 = 6036$
- 6) $(11 + 12 + 13) : 3 + (14 + 15 + 16) : 3 = \mathbf{27}$
- 7) $7 \cdot 12 - 12 \cdot 3 = \mathbf{48}$
- 8) $(270 : 45 - 225 : 45) \cdot 45 = \mathbf{45}$
- 9) $4056 - 2165 = \mathbf{1891}$
- 10) $1000 - 11 \cdot 0 - 11 \cdot 13 = \mathbf{857}$

1. Peastarvutamine

.....

- 1) $(503 + 503) \cdot 2 = \mathbf{2012}$
- 2) $66 + 444 = \mathbf{510}$
- 3) $309 - 212 - 97 + 5 = \mathbf{5}$
- 4) $2412 : 12 + 12 - 99 = \mathbf{114}$
- 5) $2012 : 2 + 2 \cdot 2012 = 6036$
- 6) $(11 + 12 + 13) : 3 + (14 + 15 + 16) : 3 = \mathbf{27}$
- 7) $7 \cdot 12 - 12 \cdot 3 = \mathbf{48}$
- 8) $(270 : 45 - 225 : 45) \cdot 45 = \mathbf{45}$
- 9) $4056 - 2165 = \mathbf{1891}$
- 10) $1000 - 11 \cdot 0 - 11 \cdot 13 = \mathbf{857}$

1. Peastarvutamine

.....

- 1) $(503 + 503) \cdot 2 = \mathbf{2012}$
- 2) $66 + 444 = \mathbf{510}$
- 3) $309 - 212 - 97 + 5 = \mathbf{5}$
- 4) $2412 : 12 + 12 - 99 = \mathbf{114}$
- 5) $2012 : 2 + 2 \cdot 2012 = 6036$
- 6) $(11 + 12 + 13) : 3 + (14 + 15 + 16) : 3 = \mathbf{27}$
- 7) $7 \cdot 12 - 12 \cdot 3 = \mathbf{48}$
- 8) $(270 : 45 - 225 : 45) \cdot 45 = \mathbf{45}$
- 9) $4056 - 2165 = \mathbf{1891}$
- 10) $1000 - 11 \cdot 0 - 11 \cdot 13 = \mathbf{857}$

1. Peastarvutamine

.....

- 1) $(503 + 503) \cdot 2 = \mathbf{2012}$
- 2) $66 + 444 = \mathbf{510}$
- 3) $309 - 212 - 97 + 5 = \mathbf{5}$
- 4) $2412 : 12 + 12 - 99 = \mathbf{114}$
- 5) $2012 : 2 + 2 \cdot 2012 = 6036$
- 6) $(11 + 12 + 13) : 3 + (14 + 15 + 16) : 3 = \mathbf{27}$
- 7) $7 \cdot 12 - 12 \cdot 3 = \mathbf{48}$
- 8) $(270 : 45 - 225 : 45) \cdot 45 = \mathbf{45}$
- 9) $4056 - 2165 = \mathbf{1891}$
- 10) $1000 - 11 \cdot 0 - 11 \cdot 13 = \mathbf{857}$

2.Iga õige vastus 0,5 punkti.....

1) Teada on, et arvude A, B ja C korral $A > B$, $B < C$. Kas on õige, et A on kindlasti suurem kui C?

Vastus: **EI**

2) Rooma numbrite kirjutamiseks kasutatakse tähti. Neist neli on V, C, X, I. Kas on õige, et kui ühes arvus kasutada neist neljast igat üks kord, siis suurim arv, mille nende abil saame kirjutada on 116?

Vastus: **JAH**

3) Mari võttis paberipakist puhta ristkülikukujulise paberilehe mõõtmetega 10 x 20 cm. Kas on õige, et selle ala pindala, kuhu tal on võimalik joonistada sel paberilehel ei ole rohkem kui 200 cm²?

Vastus: **EI**

4) Ruumis on 12 inimest. Neist viiel on jalas sokid, neljal on kingad ning kahel on jalas nii sokid kui ka kingad. Kõik ülejäänud inimesed selles ruumis on paljajalu. Kas on õige, et selles ruumis on viis paljajalu inimest?

Vastus: **JAH**

5) Kas on õige, et kera keskpunkti asukoht sõltub vaatepunkti asukohast?

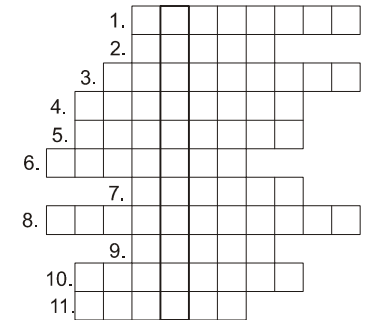
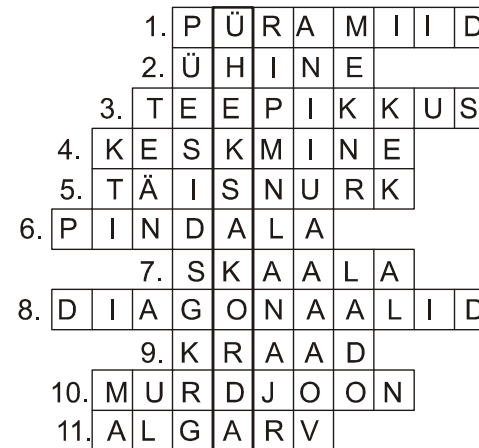
Vastus: **EI**

3. Ristsõna. Iga õige sõna ristsõnas 0,5 p. ÜI õige vastus 2p.

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

ÜI: Veerand väikese ruudu pindalast on 1 cm². Suure ruudu pindala on suurem väikese ruudu pindalast. Leia suure ruudu ümbermõõt.

ÜI.vastus:**24 cm**.....



1)

2) Arvude 10, 12, 91, 215, 2012 number on 1.

3) Aeg · Kiirus =

4) Arvude 2, 12, 22 ja 32 aritmeetiline on 17.

5) on pool sirgnurgast

6) Ühikruudu on 1.

7) On mõõteriistadel.

8) Ristküliku on võrdsed.

9) Mõõtühik.

10) Iga on pikem tema otspunkte ühendavast lõigust

11) Arv 7 on suurim ühekohaline

4. 2 punkti

Ülemisse ritta oli kirjutatud vaid number kahed ja alumisse ritta vaid number kolmed. Mari tõmbas mõlemast reast maha vähemalt neli arvu nii, et kõigi maha tõmmatud arvude summa oli 23.

Mitu arvu Mari maha tõmbas kahest reast kokku?

Vastus:**9**.....

6. 2 punkti (punase arv õige 1p).....

Kui segatakse 1 klaasitäis kollast värvi ja 1 klaasitäis sinist värvi, saadakse roheline värv.

Kui segatakse pool klaasi rohelist värvi ja 1 klaasitäis punast värvi, saadakse pruun värv.

Mitu klaasitäit tuleb võtta kollast, sinist ja punast värvi, et saada 30 klaasitäit pruuni värvi?

Vastus: kollast**5**.....
sinist**5**.....
punast**20**.....

5.2 punkti.....

Bussiliinil on koos alg – ja lõpp-peatusega kokku 5 peatust. (Algpeatusesse saabub reisijatest tühi buss ja pärast lõpp-peatust on buss reisijatest tühi.)

Iga reisija sõitis bussiga vähemalt ühe peatuse võrra edasi ja reisijate seas ei leidunud kahte, kes oleks samas peatuses sisenenud ja pärast ka väljunud koos.

Leia suurim arv reisijaid, kes saavad bussi kasutada selle liini ühel läbimisel.

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

7. 2 punkti.....

Kolmest poisist ühel on nohu.

Urmas: „Osvaldil on nohu.“

Osvald: „Mul ei ole nohu.“

Aksel: “ Mul ei ole nohu.“

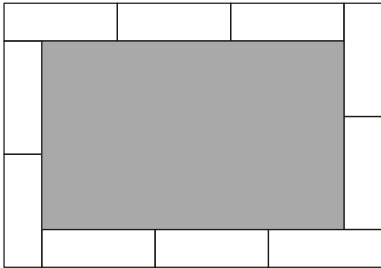
Neist kolmest öeldud lausest vaid üks on õige.

Kellel neist on nohu?

Vastus: ...**Aksel**.....

8. 2 punkti.....

On kümme ühesugust ristkülikut mõõtmetega 5×2 cm. Need on lauale asetatud joonisel näidatud viisil. Leia keskele jääva tumedaks värvitud ristküliku pindala.



Vastus: ...**104** cm²..

10. 2 punkti.....

Risttahuka põhjaks on ruut ning kõigi põhiservade pikkuste summa on võrdne kõigi külgservade pikkuste summaga. Mitu korda on ühe külgtahu pindala suurem ühe põhja pindalast?

Vastus: ...**2**.....

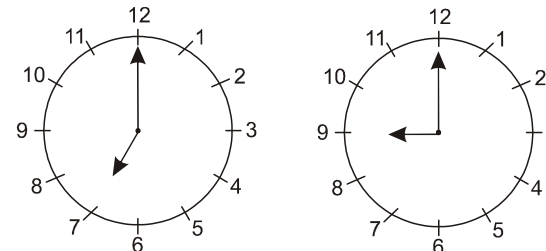
9. 2 punkti.....

Lilli valis mööblipoest 10 eset, millest iga hind oli täisarv eurosid ja iga ese maksis rohkem kui 20 eurot. Kui ta ümardas kõigi nende hinnad kümnelisteni, siis ta sai, et need 10 eset maksid kokku 1230 eurot. Leia nende 10 eseme tegelike hindade summa suurim võimalik väärtus.

Vastus:**1270**.....

11. 2 punkti.....

On kaks seieritega kella. Üks neist käib ühes tunnis pool tundi ette ja teine jääb ühes tunnis pool tundi taha. Täna südaööl keerati mõlemad kellad õigeks. Joonisel on antud mõlema kella näidud tänase päeva ühel ja samal hetkel. Mitu tundi on sellest hetkest jäänud uue ööpäeva alguseni?

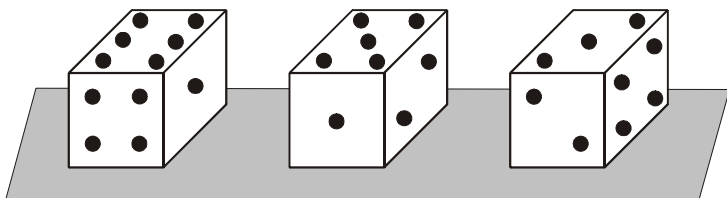


Vastus: ...**10**.....

12. 3 õiget 2 p 2 õiget 1p.....

Joonisel on ühest ja samast täringust tehtud kolm erinevat pilti.

Kirjuta iga pildi juurde silmade arv tahul, mis on vastu lauda.



Vastus:2.....4.....1.....

14. 2 punkti

Olgu A kahekohaline arv ja B neljakohaline arv, mille eelviimane number on 3 ja viimane on 4. Kui kirjutada järjest arvud A ja B moodustub kuuekohaline arv C. Kui kirjutada järjest arvud B ja A, siis moodustub ka kuuekohaline arv C. Leia arv C.

Vastus:343434.....

13. 2 punkti

Tähtedele A, B, C ja D vastavad erinevad numbrid. Mis number vastab tähele D, kui

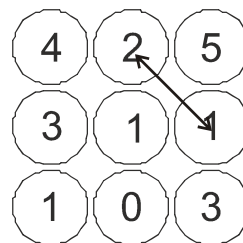
$$\begin{array}{r} AB \\ + CA \\ \hline DA \end{array} \quad \begin{array}{r} AB \\ - CA \\ \hline A \end{array} \quad ?$$

Vastus:9.....

15. 2 punkti.....

Kahe arvu omavahelise vahetamise tulemusena on võimalik saada olukord, kus igas reas ja igas veerus olevate arvude summa on paarisarv.

Märgi joonisel need kaks vahetatavat arvu.



16. Iga õige 0,5 punkti

On antud viis arvu: 12, 23, 34, 45, 51. Need arvud tuleb ritta kirjutada nii, et mis tahes kahel kõrvuti oleval arvul ei oleks ühist numbrit.
Kirjuta välja kõik võimalused.

16. Vastus:

- 1) 12, 34, 51, 23, 45
- 2) 12, 45, 23, 51, 34
- 3) 23, 45, 12, 34, 51
- 4) 23, 51, 34, 12, 45
- 5) 34, 12, 45, 23, 51
- 6) 34, 51, 23, 45, 12
- 7) 45, 12, 34, 51, 23
- 8) 45, 23, 51, 34, 12
- 9) 51, 23, 45, 12, 34
- 10) 51, 34, 12, 45, 23

17 Iga õige 0,5 punkti.....

Mustri saamiseks jaotati ruut 16-ks võrdseks kolmnurgaks. Iga kolmnurga pindala on 1. Leia kõik võimalused antud mustri viisnurga joonistamiseks mööda mustri jooni nii, et selle viisnurga pindala ei oleks suurem kui 6. Väarvi saadud viisnurk ning viisnurga juurde kirjuta selle pindala.

Kaks viisnurka on erinevad kui ühte ei ole võimalik asetada teisele nii, et need täpselt kattuks.

17. Vastus:

