

1. .... iga õige 0,5 punkti.....

1)  $2007 - 1027 = 980$

2)  $(1,5 \cdot 100) : 0,1 = 1500$

3)  $12 \cdot 9 - 28 = 80$

4)  $(2121 : 21 - 51) : 10 = 5$

5)  $100 - (18 + 78) : 3 = 68$

6)  $(\frac{1}{3} \cdot 8 \cdot 6) + 16 = 32$

7)  $(14 : \frac{2}{7} - 19) : 0,3 = 100$

8)  $(67 + 48 + 33 + 52) : (74 + 26) = 2$

9)  $(1432 + 1234) : 2 + 66 = 1399$

10)  $[(52 + 76 - 22) \cdot 0,5 + 47] : 5 = 20$

### 3. Jah-Ei vastustega küsimused

1) Kausis olevatest kommidest viiendik olid punase paberiga ja ülejäänud olid sinise paberiga. Kas on õige, et sinise paberiga komme oli 4 korda rohkem kui punase paberiga komme?

**JAH**

2) Reas oli 2007 naturaalarvu. Nende arvude korrutis oli paaritu. Kas on õige, et nende 2007 arvu seas on kõik arvud paaritud?

**JAH**

3) Arvu A korrutati arvuga 4 ja tulemuseks saadi naturaalarv. Kas on õige, et arv A on kindlasti naturaalarv?

**EI**

4) Ristkülik jaotati teatud arvuks võrdseteks ruutudeks servapikkusega 3 cm. Kas esialgse ristküliku ümbermõõt võis olla 133 cm?

**EI**

5) Kahekohalisele naturaalarvule A liideti 15 ja saadud summa üheliste number oli 4 võrra suurem kümneliste numbrist. Kas on õige, et arv A koosnes kahest ühesugusest numbrist?

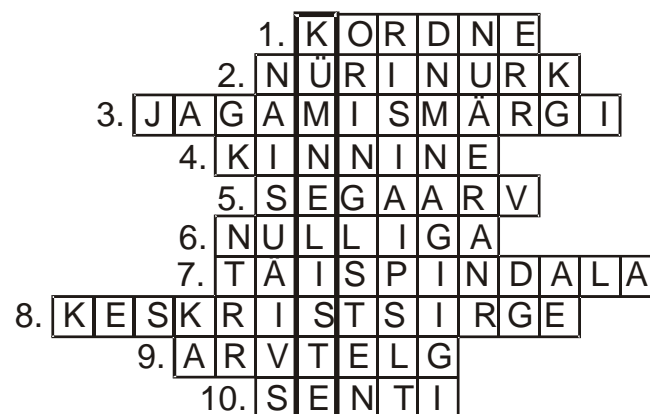
**JAH**

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

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

ÜI: Leia korrutise  $20 \cdot 21 \cdot 22 \cdot 23 \cdot 24 \cdot 25$  ..... number.

ÜI.vastus: ....**0**.....



1) Arv 2007 on arvu 3 .....

2) Nurga liik

3) Murrujoonel on ..... tähendus

4) ..... murdjoon moodustab hulknurga

5) täisarv + lihtmurd = .....

6) ..... ei saa jagada

7) Ühikkuubi ..... on 6.

8) Lõigu ..... iga punkt on selle lõigu mõlemast otspunktist ühel ja samal kaugusel.

9) Sirge, millel on märgitud nullpunkt, ühiklõik ja positiivne suund.

10) 1.....liiter = 0,01 liitrit

3. .... **2 punkti** .....

Andrus kirjutas kõik paaritud arvud, mis oli suuremad kui 0 ja väiksemad kui 101 ja Reelika kirjutas kõik paarisarvud, mis olid suuremad kui 0 ja väiksemad kui 101.

Kumb neist kirjutas rohkem numbreid ja mitme võrra?

Vastus: ...**Reelika kirjutas 2 numbrit rohkem**.....

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

Kolm hambaarsti viiest soovivad suhkruvaba nätsu. Mitu protsenti hambaarstidest soovivad suhkruvaba nätsu?

Vastus: .....**60%**.....

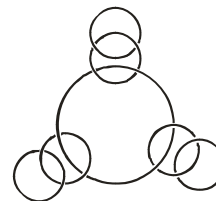
4. ....**2 punkti**.....

Kui  $7 \cdot X + 13 = 1028$ , siis kui palju on  $14 \cdot X + 13$  ?

Vastus: .....**2043**.....

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

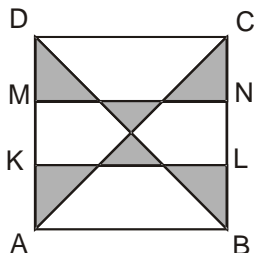
Joonisel on 7 ühendatud rõngast. Leia vähim arv rõngaid, mis tuleks eemaldada, et kõik rõngad oleks eraldi.



Vastus:.....**3**.....

8. .... **2 punkti**.....

Ruudu ABCD pindala on  $36 \text{ cm}^2$ . Punktid M, K, L ja N on märgitud külgedele AD ja CB nii, et need jaotavad vastava külje kolmeks võrdseks osaks. Leia tumedaks värvitud osade kogupindala.



Vastus: ...**10 cm<sup>2</sup>**.....

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

Lõik AB oli kriipsudega jaotatud 22-ks ühe sentimeetri pikkuseks lõiguks.

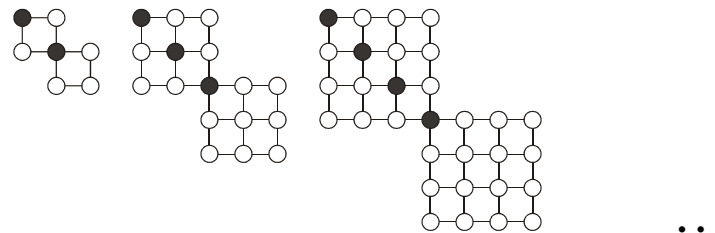
Malle märkis osa kriipsudest punaste punktidega nii, et lõik AB jaotus võrdseteks osadeks. Kalle märkis osa kriipsudest siniste punktidega nii, et lõik AB jaotus võrdseteks osadeks. Ükski sinine ja punane punkt ei asunud samal kriipsukesel ning kumbki neist ei asetanud punkte lõigu AB otspunktidesse.

Mitu punast ja sinist punkti märkisid nad kokku?

Vastus: .....**11**.....

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

Miku joonistas teatud seaduspärasuse järgi kujundeid, milles osad ringid värvis mustaks. Kujunditest kolm esimest on näha joonisel.



Mitu valget ringi oli kujundis, milles oli 6 musta ringi?

Vastus: **65**

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

Kaarel, Urmo, Martin, Rando ja Joonas on kõik erinevate pikkustega.

Teada on, et

- Rando on Joonasest ja Kaarlist pikem,
- Martin ja Kaarel on Joonasest pikemad,
- Martinist pikemaid on rohkem kui lühemaid,
- Rando ei ole kõige pikem.

Järjesta poisid pikkuse järjekorras, alustades lühimast.

Vastus: **Joonas, Martin, Kaarel, Rando, Urmo**

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

Kui naturaalarv A korrutada arvuga 11, siis korrutiseks on kolmekohaline arv, mille keskmine number on 7.

$$A \cdot 11 = *7*$$

Mitu erinevat väärtust saab olla arvul A?

Vastus: .....**8**.....

14. .... **2 punkti**.....

Kirjuta numbrid 1 kuni 9 tühjadesse kastidesse nii, et kõik võrdused olid õiged.

$$\boxed{3} + \boxed{4} = 7$$

$$\boxed{9} - \boxed{2} = 7$$

$$\boxed{1} \cdot \boxed{7} = 7$$

$$\boxed{5} \boxed{6} : \boxed{8} = 7$$

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

Mari valmistas neljast munast ja 60g juustust muna-juustu omleti, mis sisaldas 560 kalorit.

Triinu valmistas kuuest munast ja 20g juustust muna-juustu omleti, mis sisaldas samuti 560 kalorit.

Mitu kalorit on üks muna?

Vastus: .....**80**.....

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

Oli üks suur kera nõöri. Teedul oli vaja nõöri pikkusega 420 cm. Teet leidis ühe vana joonlaua, millelt sentimeetreid tähistavad kriipsud olid kustunud. Ta arvas, et see joonlauad on 1 meetri pikkune ja jaotas selle 10-ks võrdseks osaks ning mõõtis selle abil endale vajaliku pikkusega nõörijupi.

Tegelikult oli aga selle joonlaua pikkus vaid 95 cm. Mitme sentimeetri võrra oli saadud nõörijupp vajalikust lühem?

Vastus: .....**21 cm**.....

16. .... iga õige 0,5 punkti .....

Teadad on, et

$$\bigcirc = \square \square$$

$$\square = \triangle \triangle$$

Millised kujundid tuleks joonistada küsimärgi asemele, et võrdus oleks õige?

$$\square \square \bigcirc = ?$$

Leia erinevaid võimalusi.

Vastus:

1)  $\triangle \triangle \triangle \triangle \bigcirc$

2)  $\bigcirc \bigcirc$

3)  $\triangle \triangle \square \bigcirc$

4)  $\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle$

5)  $\triangle \triangle \triangle \triangle \square \square$

6)  $\square \square \square \square$

7)  $\triangle \triangle \square \square \square$

8)  $\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \triangle \square$

17. Iga õige 0,5 punkti

Kirjuta kaks algarvu ja nende summa nii, et summa oleks 50-st väiksem algarv.

Leia erinevaid võimalusi. Kaks võimalust loetakse samadeks, kui need erinevad vaid liidetavate järjekorra poolest.

Vastus:

$$2 + 3 = 5$$

$$2 + 5 = 7$$

$$2 + 11 = 13$$

$$2 + 17 = 19$$

$$2 + 29 = 31$$

$$2 + 41 = 43$$