

1.

1) $2157 + 7053 =$

2) $3412 - 1521 =$

3) $2115 - 905 + 95 =$

4) $0,011 + 0,99 + 9,0009 =$

5) $\left(\frac{1}{5} + 0,55\right) \cdot 10 =$

6) $(7^2 - 5^2) \cdot 5 =$

7) $49014 : 7 + 110 =$

8) $0 : 15 + 24 : 6 \cdot 2 =$

9) $21 \cdot 14 + 14 \cdot 3^2 =$

10) $(15 + 12 \cdot 3 - 16) \cdot 0,1 =$

6. Jah-Ei vastustega küsimused

1) Karlal on 7 puupulka. Neist 3 murdis ta pooleks. Kas on õige, et nüüd on Karlal 13 puupulka?

2) Viie järjestikuse naturaalarvu summa on paaritu. Kas on õige, et sel juhul neist vähim on paaritu arv?

3) Kas on õige, et kahe sirge lõikumisel tasandil tekib neli paari tippnurki?

4) Kaks väikest ja üks suur pizza maksavad samapalju kui 5 väikest. Kui väike pizza maksab 25 krooni, kas siis on õige, et suur pizza maksab 75 krooni?

5) Kas on õige, et kuubil on 6 tahku, 8 tippu ja 16 serva?

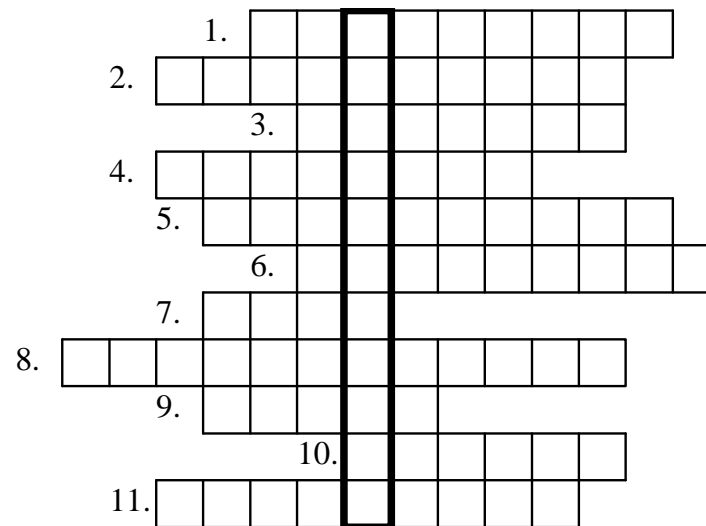
2.

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

Üi: Laual on teatud arv kolmnurki ja nelinurki. Kokku on neil kujunditel tippu. Mitu kolmnurka on laual?

(Kujundid ei kattu, ega oma ühiseid tippe.)

Üi.vastus:



- 1) Arv jagub arvuga 3, kui selle arvu..... jagub arvuga 3.
- 2) Arvud 2, 3, 7 on arvu 42
- 3) Kuubi, mille servapikkus on 2, on 24.
- 4) Jagaja ja korrutis on jagatav.
- 5) Arv 12 on arvude 2,3,6 ja 4
- 6) Nurk, mille suurus on väiksem kui 90° .
- 7) Ristkülik, mille küljed on võrdsed.
- 8) Tasandil olevad sirged, mis ei oma lõikepunkti on
- 9) 1042.- rooma numbritega
- 10) Kõige lühem tee ühest punktist teise läheb tasandil mööda
- 11) Tosin

3.

Hansul ja Greetel oli ühepalju küpsiseid. Hans andis kolmandiku oma küpsistest Greetele. Mitu korda on nüüd Greetel küpsiseid rohkem kui Hansul?

Vastus:

4.

Teedul oli kotitais komme. Ta luges ruumis olevad isikud kokku ja leidis, et võrdse jaotamise korral saaks igaüks 7 kommi. Enne kommide jaotamist sisenes ruumi veel 4 isikut. Teet leidis, et võrdse jaotamise korral saab nüüd igaüks 6 kommi. Mitu isikut oli algul ruumis?

Vastus:.....

5.

Kolmes kausis olid rosinad, igas 11 tükki. Ükshaaval võttis Birgit rosinaid kaussidest järgmiselt:

vasakpoolsest, keskmisest, parempoolsest, keskmisest, vasakpoolsest, keskmisest, parempoolsest jne.

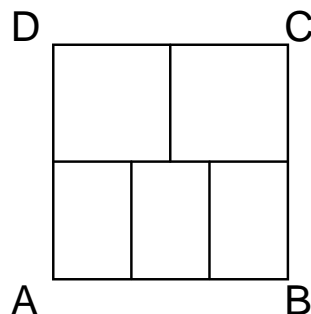
Mitu rosinat oli jäänud veel kahte äärmisesse kaussi kokku hetkeks, mil Birgit võttis ära viimase rosina keskmisest kausist?

Vastus:

7.

Ruut ABCD on jaotatud kaheks võrdseks ruuduks ja kolmeks võrdseks ristkülikuks.

Leia ühe ristküliku mõõtmed kui ruudu ABCD pindala on 81 cm^2 .



Vastus:

8.

9.

Kirjuta igasse kasti, kas +, −, · või : märk nii, et võrdus oleks õige. Leia erinevaid võimalusi.

$$((5 \square 4) \square 5) \square 4 = 1$$

Vastus:

$$((5 \square 4) \square 5) \square 4 = 1$$

$$((5 \square 4) \square 5) \square 4 = 1$$

$$((5 \square 4) \square 5) \square 4 = 1$$

$$((5 \square 4) \square 5) \square 4 = 1$$

$$((5 \square 4) \square 5) \square 4 = 1$$

$$((5 \square 4) \square 5) \square 4 = 1$$

10.

Kaisa kulutas kõigepealt ühe kolmandiku kaasas olnud rahast ja seejärel ühe kolmandiku alles jäänud rahast. Kui palju oli Kaisal algul raha, kui ta kokku kulutas 30 krooni?

Vastus:

12.

Areenil on neli klouni - Baba, Boba, Bilbo ja Babil. Igal on jalas paar sokke ja paar kingi. Igat värvi kingi ja sokke on üks paar.

- * Babal on kollased kingad.
- * Bilbol on rohelised sokid.
- * Siniste kingadega klounil on punased sokid.
- * Roheliste kingadega klounil on kollased sokid.
- * Punaste kingadega klounil on rohelised sokid.
- * Babili sokid ja Bilbo kingad on sama värvi.

Mis värvi kingad ja sokid on neil klounidel?

	kingad	sokid
Baba
Boba
Bilbo
Babil

11.

Tagajõe koolis õpib kokku 600 õpilast, igas klassis on täpselt 30 õpilast. Iga päev on igal õpilasel täpselt 5 tundi ja iga õpetaja annab iga päev täpselt 4 tundi. Igas tunnis on terve klass koos ja tundi annab üks õpetaja. Mitu õpetajat on Tagajõe koolis?

Vastus:.....

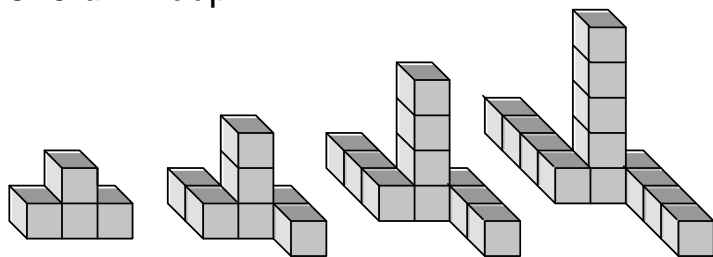
13.

Hajameelsuse tõttu tegi Meeri ülesannet lahendades mitu viga. Kõigepealt selle asemel, et antud arvust lahutada 10, Meeri hoopis liitis 10. Seejärel tuli saadud tulemust korrutada arvuga 2, Meeri aga hoopis jagas arvuga 2. Meeri sai tulemuseks 30. Leia selle ülesande tegelik vastus.

Vastus:

14.

Ühikkuupidest moodustatakse kujundeid joonisel toodud seaduspärasuse põhjal. Mitmendas kujundis on täpselt 520 ühikkuupi?



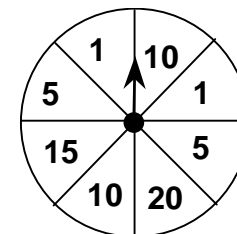
1. kujund 2. kujund 3. kujund 4. kujund ...

Vastus:

16.

Loosiratta keerutamise tulemuseks on punktide arv, mis on kirjutatud sektorisse, millele nool näitab peale ratta seiskumist. Kui nool jääb täpselt kahe sektori vahele, siis keerutajale punkte ei anta. Loosiratta keerutamine lõpeb keerutaja jaoks siis, kui ta on endale kirja saanud punktid viie keerutamise eest. Lõpptulemuse saamiseks liidetakse need viie keerutamise eest saadud punktid.

- a) Leia lõpptulemuse suurim väärtus, mida on nii võimalik saada.
- b) Leia lõpptulemuse vähim väärtus, mida nii on võimalik saada.



15.

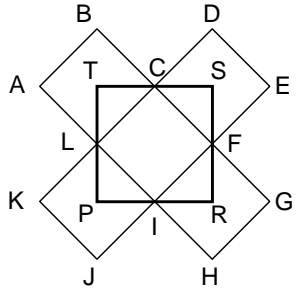
Algul oli Otil 9 õhupalli rohkem kui Atsil. Ott andis 7 oma õhupallidest Atsile ning natukese aja pärast andis Ats 3 oma pallidest Otile.

Kummal oli nüüd rohkem palle ja mitme võrra?

Vastus:

17.

Mitu korda on viiest ühesuurusest ruudust moodustuva kujundi ABCDEFGHIJKL pindala suurem ruudu PRST pindalast?



Vastus:

Kui palju on selliseid üheksakohalisi naturaalarve, mille kõik numbrid on erinevad ja vasakult paremale lugedes kahanevas järjekorras?

Vastus:

18.

Lilli kirjutas arvud 0 kuni 109 tabelisse teatud eeskirja järgi. (vt. tabelit)

Tabelisse joonistas ta mõned kujundid. Täida need kujundid puuduvate arvudega.

0	2	4	6	8
1	3	5	7	9
10	12	14	16	18
11	13	15	17	19
20	22	24	26	28
21	23	25	27	29
30	32	34	36	38

32		

	55	

	75	

		98

		84