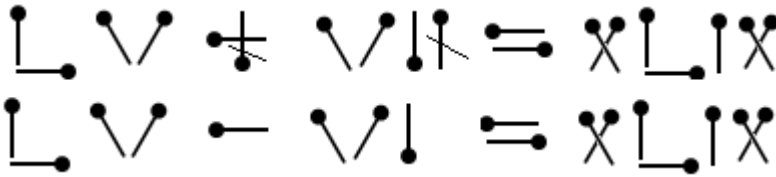


MATEMAATIKA ÜLESANNETE LAHENDAMISE VÕISTLUS

„100 ÜLESANNET“

II voor lahendused

1. Võta kaks tikku ära nii, et saaksid õige vastuse.



Vastus.

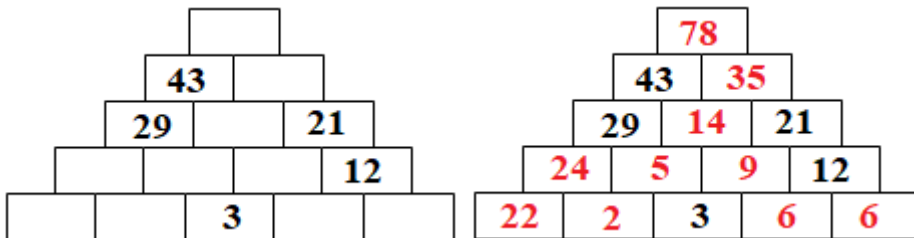
2. Leia arv, kui veerand temast saad siis, kui arvust 84 lahutad 17 võrra väiksema arvu kui on pool arvust 84. Selgita oma lahendust.

Lahendus. Pool arvust 84 on $84 : 2 = 42$. Sellest arvust 17 võrra väiksem arv on $42 - 17 = 25$.

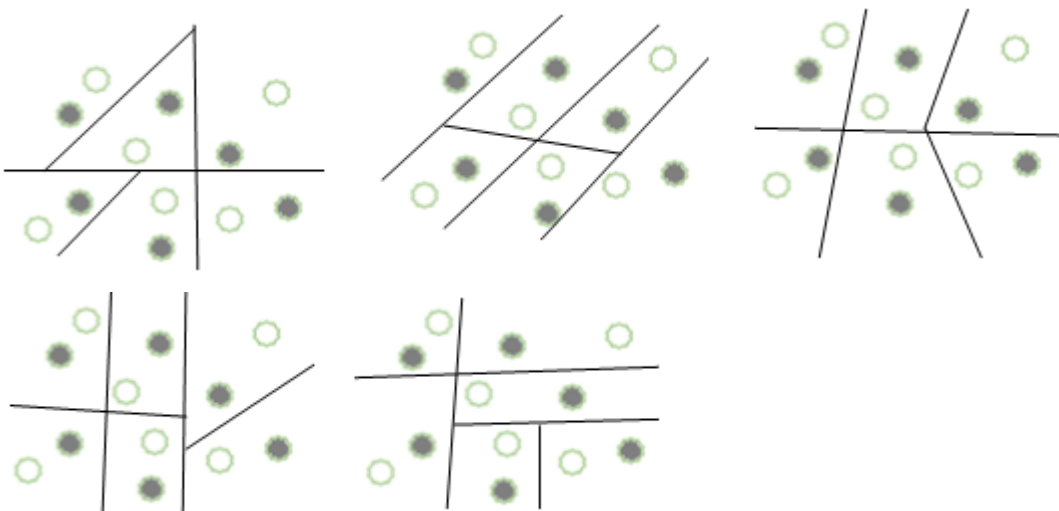
Veerand otsitavast arvust on $84 - 25 = 59$.

Otsitav arv on $4 \cdot 59 = 236$.

3. Iga arv on alloleva kahe arvu summa. Kirjuta tühjadesse väljadesse sobivad arvud.



4. Tõmba 4 lõiku nii, et igasse alasse jääks 2 erinevat värvi kujundit.



5. Paiguta sulud nii, et saadud võrdus oleks õige. $90 - 72 : (6 + 3) = 82$

Vastus. $90 - 72 : (6 + 3) = 82$

6. Viies kastis on võrdne arv õunu. Kui igast kastist võeti ära 60 õuna, siis pärast seda jäi õunu alles just nii palju, kui oli varem kahes kastis kokku. Mitu õuna oli igas kastis? Selgita oma lahendust.

Lahendus. Õunu võeti ära $5 \cdot 60 = 300$. Pärast seda jäi alles nii palju õunu, kui oli varem kahes kastis kokku. Järelikult võeti ära $5 - 2 = 3$ kasti õunu, milles oli $300 \div 3 = 100$ õuna.

7. Ristkülik on jaotatud ruutudeks, mis on nummerdatud. On teada, et esimese ruudu külje pikkus on 18 cm ja teise ruudu külje pikkus 3 cm. Arvuta ülejäänud kolme ruudu külgede pikkused. Selgita oma lahendust.

Lahendus. Kõik kuus nelinurka ristküliku sees on ruudud. Lahendamisel jälgime joonist ja avaldame ruutude 3, 4, 5 ja 6 küljed teada olevate ruutude külgede kaudu.

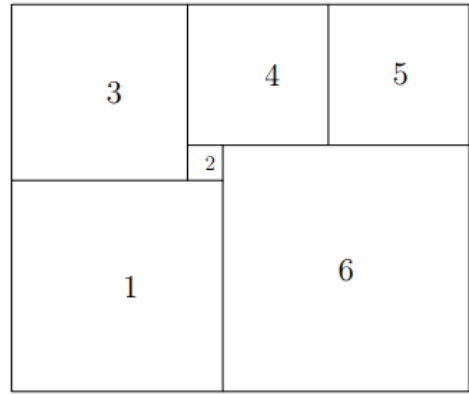
Esimese ruudu külge on 18 cm ja teise ruudu külge on 3 cm. Kolmanda ruudu külje pikkus on esimese ruudu külje pikkus 18 cm lahutada teise ruudu külje pikkus 3 cm:

$$18 - 3 = 15 \text{ cm.}$$

Neljanda ruudu külje pikkus on kolmanda ruudu pikkus 15 cm lahutada teise ruudu külje pikkus 3 cm: $15 - 3 = 12 \text{ cm}$. Viies ruut on võrdne neljanda ruuduga, siis viienda ruudu külje pikkus on 15 cm.

Kuuenda ruudu külje pikkus on esimese ruudu külje pikkus liita teise ruudu külje pikkus: $18 + 3 = 21 \text{ cm}$.

Vastus. Kolmanda ruudu külje pikkus on 15 cm, neljanda ja viienda ruudu külje pikkus 12 cm, kuuenda ruudu külje pikkus 21 cm.



8. Calcudoku mõistatuse lahendamiseks paiguta numbrid 1 – 4 selliselt, et iga number esineks igas reas ja tulbas vaid ühe korra. Numbrid tuleb paigutada nii, et igas jämedama joonega piiratud ruudustiku osas annaksid need kokku arvu, mis on kirjutatud väiksel igasse märgitud alasse. Kasuta lahendamisel selle ala vihjenumbri kõrval olevat tehtemärki.

Vastus.

5+		3-	
2	3	1	4
7+	2+	8×	3
4	1	2	3
			3+
			1
4+		3	
1	4	3	2

5+		3-	
7+	2+	8×	3
			3+
4+		3	

9. Poiss ja tüdruk korjasid metsas pähkleid. Nad korjasid kokku 120 pähklit. Tüdruk korjas kaks korda vähem pähkleid kui poiss. Mitu pähklit korjas poiss ja mitu tüdruk? Põhjenda.

Lahendus. Kui tüdruk korjas kaks korda vähem pähkleid kui poiss, siis saab järeldada, et poiss korjas kaks korda rohkem pähkleid kui tüdruk. Sellega poiss korjas pähklitest 2 osa ja tüdruk $2 : 2 = 1$ osa. Kokku korjasid nad $2 + 1 = 3$ osa pähkleid, mis oli 120 pähklit. 1 osa pähklitest on $120 : 3 = 40$ pähklit ja 2 osa pähklitest on $2 \cdot 40 = 80$ pähklit.

Vastus. Poiss korjas 80 pähklit ja tüdruk 40 pähklit.

10. Taasta korrutamine.

Vastus.

□	2	□	3		
×		□	□		
<hr/>					
□	□	□	8	7	
□	□	□	□	□	
<hr/>					
2	□	0	0	4	□

7	2	4	3		
×		2	9		
<hr/>					
6	5	1	8	7	
1	4	4	8	6	
<hr/>					
2	1	0	0	4	7