

Megoldás

6. osztály

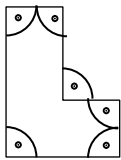
- 1.
- a) $300 \text{ cm}^3 = 0,3 \text{ dm}^3 = 0,3 \text{ l}$ 1 pont
- b) $x - y \rightarrow x + 10 - (y - 6) = x - y + 16$ 16-tal nőtt a különbség 1 pont
- c) $12 \cdot x = x$
 $x = 0$ $12 \cdot 0 = 0$ 1 pont
- d) $4 : 4\frac{1}{4} = 4 : \frac{17}{4} = 4 \cdot \frac{4}{17} = \frac{16}{17}$ 2 pont **5 pont**
-

- 2.
- $8x + 56 = 240$ / - 56
 $8x = 184$
 $x = 23$
1. o.: $x + 14 = 37$ 5. o.: $x + 6 = 29$
 2. o.: $x + 12 = 35$ 6. o.: $x + 4 = 27$
 3. o.: $x + 10 = 33$ 7. o.: $x + 2 = 25$
 4. o.: $x + 8 = 31$ 8. o.: $x = 23$ 6 pont
- Ell.: $37 + 35 + 33 + 31 + 29 + 27 + 25 + 23 = 240$ 1 pont **7 pont**
-

- 3.
- $\frac{1}{3}x + \frac{1}{8}x + \frac{1}{12}x + \frac{1}{24}x = 140$
 $\frac{8x}{24} + \frac{3x}{24} + \frac{2x}{24} + \frac{1x}{24} = 140$
 $\frac{14}{24}x = 140$ / $\cdot 24$
 $14x = 3360$ / $: 14$
 $x = 240$
- Ell.:
- $240 : 3 = 80$
 $240 : 8 = 30$
 $240 : 12 = 20$
 $240 : 24 = 10$
 140 8 pont **8 pont**
-

4. a)
- 6 ütés között 5 szünet van. 0,5 pont
- 12 ütés között 11 szünet van. 0,5 pont
- Nem az ütések időtartama adott, hanem a két ütés közötti idő.
- 5 szünet = 5 s \rightarrow 11 szünet = 11 s 1 pont **2 pont**
- Válasz: 11 másodperc.

b)



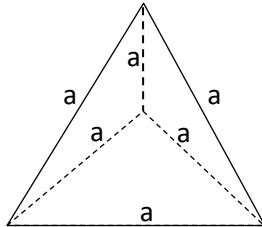
Csak nem konvex (konkáv) hatszög lehet.

2 pont

2 pont

Az „L” forma bármely elforgatása is jó megoldás.

c)



Csak térbeli lehet.

A 4 háromszögből álló test neve tetraéder.

3 pont

3 pont

(Nem baj, ha a test nevét nem tudja, nem követelmény.)

5.

haza	5.	4.	3.	2.	1.
50 Ft	\longrightarrow 200 + 50	\longrightarrow 500 + 50	\longrightarrow 1100 + 50	\longrightarrow 2300 + 50	\longrightarrow 4700 + 50
100 Ft	250	550	1150	2350	
ez a fele	ez a fele	ez a fele	ez a fele	ez a fele	

Válasz: 4700 Ft-tal indult el.

7 pont

7 pont

6.

Julcsi

6 csoki + 5 cukor = 1890 Ft	12 csoki + 10 cukor = 3780 Ft
$\underbrace{\hspace{15em}}_{\text{az előző duplája}}$	

Emese

2 csoki + 10 cukor = 1380 Ft

12 csoki + 10 cukor = 3780 Ft $\xrightarrow{\text{ezt kivonva}}$ 2 csoki + 10 cukor = 1380 Ft \rightarrow
 \rightarrow 10 csoki = 2400 Ft \rightarrow 1 csoki = 240 Ft.

1 csomag cukor = $(1380 - 2 \cdot 240) : 10 = (1380 - 480) : 10 = 900 : 10 = 90$ Ft

Ha 1 csoki 240 Ft, akkor 1 csomag cukor 90 Ft.

3 csomag cukor: $3 \cdot 90$ Ft = 270 Ft, 7 tábla csoki: $7 \cdot 240$ Ft = 1680 Ft.

Összesen: 270 Ft + 1680 Ft = 1950 Ft volt.

Más, helyes indoklással is teljes értékű pontot kap.

10 pont

10 pont

7.

I, I, H, I H, H

6 pont

6 pont

Természetesen a megoldó kulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen: 50 pont