

Megoldás

6. osztály

1.

$$[-(x \cdot 12) + 125,5] \cdot 12 = \quad 4 \text{ pont}$$

A lehetséges számok, amelyek tízesekre kerekített értéke 2230:

2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234 1 pontEzek közül a feltételeknek megfelelő szám: 2226 1 pont

$$[-(x \cdot 12) + 125,5] \cdot 12 = 2226$$

$$185,5 \quad 60$$

$$x = (2226 : 12 - 125,5) : 12 = 5 \quad 3 \text{ pont}$$

Ez a szám az 5

$$\text{ellentettje: } -x = 5 \quad 1 \text{ pont}$$

$$x = -5 \quad 1 \text{ pont} \quad \mathbf{11 \text{ pont}}$$

2.

	H	K	Sz	Cs	P	Sz	V	Összes napok száma
Ada	x	x	x	x				4
Marci		x	x		x			3
Sára					x	x	x	3
apa	x	x	x	x	x	x	x	7
anya	x	x	x	x	x	x	x	7

gyerekek összes napja: $4 + 3 = 7$ nap 1 pontfelnőttek összes napja: $3 + 7 + 7 = 17$ nap (Sára is felnőtt) 1 pont1 gyerek költsége /nap: $12 + 4 + 15 + 20 = 51$ €/nap 3 pont1 felnőtt költsége /nap: $18 + 4 + 20 + 25 = 67$ € 3 pontgyerekek: $51 \cdot 7 = 357$ € 1 pontfelnőttek: $67 \cdot 17 = 1139$ € 1 pontösszesen: $357 + 1139 = 1496$ € 1 pont **11 pont**

3.

2 óra + 40 perc $\mathbf{>}$ 2,4 óraMinden négyzet egyben **téglalap** is.Egy 0-tól különböző szám abszolút értéke a szám **nullától (0-tól)** valótávolságát jelenti és mindig **pozitív (+)** érték, a 0 abszolút értéke **nulla (önmaga)**A cm^3 , dm^3 , m^3 a **térfogat** mértékegységei.

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 = \mathbf{10\,000} \text{ cm}^2$$

Minden helyes megoldás 1 pont 8 pont **8 pont**

4.

○	32	- 6	$+\frac{1}{2}$	34,4	22	34	
□	0	- 38	-31,5	2,4	- 10	2	
△	0	57	47,25	-3,6	15	- 3	

az 1. és 2. helyes megoldás 0,5-0,5 pont

11 pont

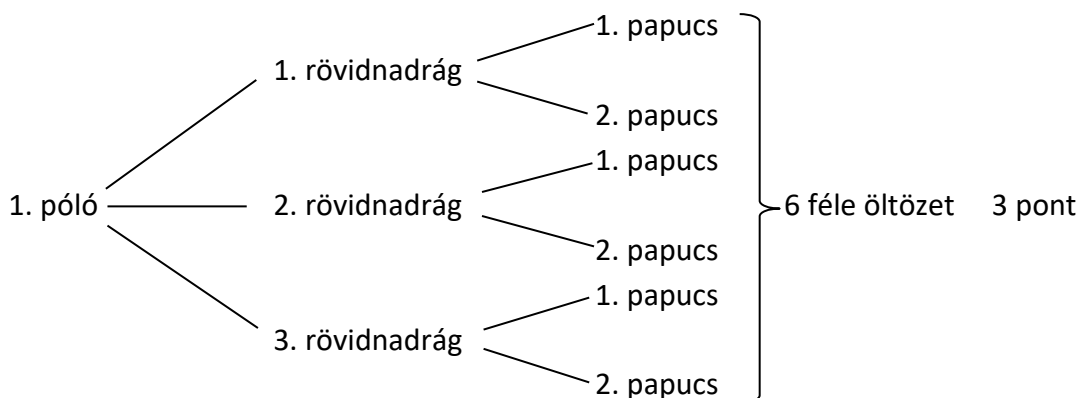
11 pont

5.

$4 \cdot 3 \cdot 2 = 24$ nap a táborozás

4 pont

vagy



3 pont

4 különböző póló esetében $4 \cdot 6 = 24$ féle öltözet

1 pont

4 pont

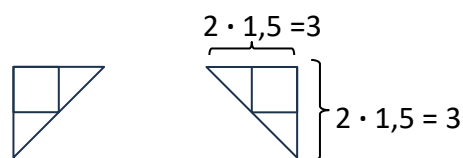
6.

Mivel az ábra szimmetrikus 2-2 egyforma derékszögű háromszög van.

1 pont

15 mm = 1,5 cm

1 pont

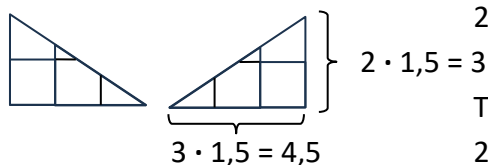


Terület: $(3 \cdot 3) : 2 = 4,5 \text{ cm}^2$

2 pont

2 db $2 \cdot 4,5 = 9 \text{ cm}^2$

1 pont



Terület: $(4,5 \cdot 3) : 2 = 6,75 \text{ cm}^2$

2 pont

2 db $2 \cdot 6,75 = 13,5 \text{ cm}^2$

1 pont

Összesen: $9 \text{ cm}^2 + 13,5 \text{ cm}^2 = 22,5 \text{ cm}^2$ a terület amit nem színezt be.

1 pont

9 pont

7.

ARISZTOTELÉS EGY GÖRÖG MATEMATIKUS VOLT

I, L, M, M, I, V, L

2 pont

$1 + 50 + 1000 + 1000 + 1 + 5 + 50 = 2107$

2 pont

MMCVII

2 pont

6 pont

Ha az egy szót is beleszámolta, akkor: I, L, 1, M, M, I, V, L

$1 + 50 + 1 + 1000 + 1000 + 1 + 5 + 50 = 2108 \rightarrow \text{MMCVIII}$

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

összesen: 60 pont