

Megoldás

5. osztály

1.

$$\begin{array}{r} 438 \quad 144 \quad 300 \\ (146 \cdot 3 - 12 \cdot 12 + 6) : 3 = 100 \end{array}$$

4 pont

$$\begin{array}{r} 2500 \quad 7500 \quad 8000 \quad 18000 \\ 500 \cdot 5 + 500 \cdot 15 + 500 \cdot 16 - 500 \cdot 36 = 0 \end{array}$$

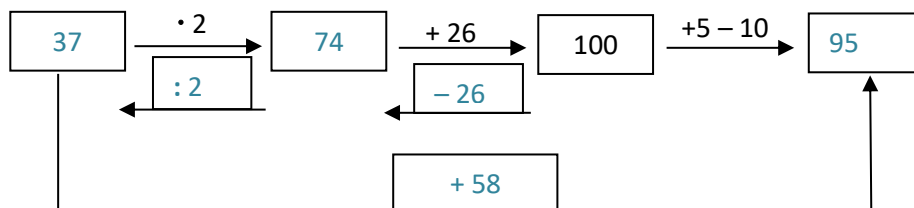
5 pont

Minden más jó megoldás is elfogadható.

(Minden részeredmény és a végeredmény 1 pont.)

9 pont

2.



Minden helyesen kitöltött rész 1 pont.

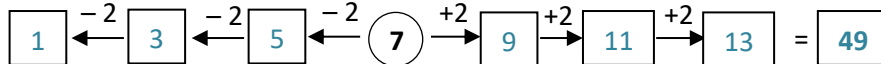
6 pont

3.

H K Sze Cs P Szo V

1 pont

Szilvi:

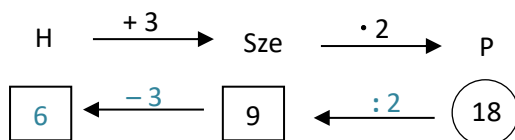


Minden helyes részeredmény 0,5 pont végeredmény 1 pont.

3 pont

Szilvi 49 feladatot oldott meg összesen.

Katinka:



3 pont

Katinka 6 példát oldott meg hétfőn.

Katinka: $6 + 9 + 18 = 33$

1 pont

 $49 + 33 = 82$ feladatot oldott meg a két lány összesen.

2 pont

10 pont

4.

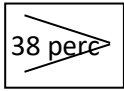
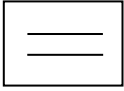
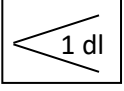
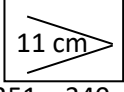
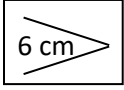
- konvex sokszög: **B, E, D**
- Konkáv síkidom: **F, G, H**
- tükrös (szimmetrikus) sokszög: **B, E, D, F**
- nem sokszög: **A, C, G**
- nem konkáv síkidom: **A, B, D, E**

Minden helyes válasz 0,5 pont. + 0,5 pont, ha a C-t nem írta a b)-hez

9 pont

9 pont

5.

128 percet tanulni		$1 \text{ ó } 30 \text{ perc} = 60 + 30 = 90 \text{ perc}$ másfél órát sétálni
5 kg 25 g alma	$128 - 90 = 38$ 	5 kg 25 g betonoszlop
649 dl limonádé		650 dl 65 l tea
351 cm 3m 5dm 1cm magas fa		$100 \text{ cm} + 240 \text{ cm} = 340 \text{ cm}$ 1 m 24 dm magas faház
$5 \cdot 4 = 20 \text{ cm}$ egy 5 cm oldalú négyzet kerülete	$351 - 340 = 11$ 	$(3 + 4) \cdot 2 = 14 \text{ cm}$ egy 3cm és 4 cm oldalú téglalap kerülete

Minden helyesen beírt jel 1 pont és helyesen kiszámolt különbség 1 pont

9 pont

6.

4 tortához szükséges anyagmennyiségek

$4 \cdot 25 \text{ dkg liszt}$	$100 \text{ dkg} = 1 \text{ kg}$		1 pont
	$1 \cdot 200 \text{ Ft liszt}$	200 Ft liszt	1 pont
$4 \cdot 8 \text{ tojás}$	32 db		1 pont
	1 doboz 430 Ft $\rightarrow 1 \text{ db} = 43 \text{ Ft}$	$32 \cdot 43 = \mathbf{1376 \text{ Ft}}$ tojás	1 pont
$4 \cdot 20 \text{ dkg porcukor}$	80 dkg		1 pont
	$50 \text{ dkg} = 250 \text{ Ft} \rightarrow 10 \text{ dkg} = 50 \text{ Ft}$	$80 \cdot 50 = \mathbf{400 \text{ Ft}}$ porcukor	1 pont
$4 \cdot 1 \text{ kockaráma}$	4 db		1 pont
	$4 \cdot 290$	1160 Ft Ráma	1 pont
$4 \cdot 200 \text{ g darált dió}$	$800 \text{ g} = 80 \text{ dkg}$		1 pont
	$1 \text{ kg} = 3000 \text{ Ft} \rightarrow 10 \text{ dkg} = 300 \text{ Ft}$	$80 \cdot 300 = \mathbf{2400 \text{ Ft}}$ dió	1 pont
$200 + 1376 + 400 + 1160 + 2400 = 5536 \text{ Ft}$ -ba kerül a 4 db torta			1 pont 11 pont

7.

a) $5 + 6 + 4 + 5 = 20$	1 pont
b) $12 + 6 + 4 + 5 = 27$	1 pont
c) $12 + 5 + 6 + 2 = 25$	2 pont
d) $12 + 6 + 5 + 1 = 24$	2 pont 6 pont

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

összesen: 60 pont