

Megoldás

5. osztály

1.	11, (−33), 99, −297, 891, −2673, 8019	4 pont	
	szabály: · (−3)	2 pont	6 pont
2.			
	bekarikázandó	indoklás	
a)	a kör	a kör síkidom, a többi sokszög	2 pont
b)	a szakasz	a szakasz nem sokszög	2 pont
c)	a négyzet	a négyzet sokszög síkidom, a többi test	2 pont
d)	a háromszög	a háromszög konvex, a többi konkáv	2 pont
			8 pont
3.			
	4900 l = 49 hl = 49000 dl	1 pont	
	32 l = 3200 cl	1 pont	
	5 km 420 dm = 5042 m	1 pont	
	13000 mm = 130 dm	1 pont	
	4 kg 820 g = 482 dkg	1 pont	
	másfél óra = 5400 sec (másodperc)	2 pont	
	a derékszög harmada = 30° (fok)	1 pont	8 pont
4.			
	az egész nap harmad része, amit alvással tölt	$24 : 3 = 8$ óra	1 pont
	alvás idejének negyed részében edzésen van	$8 : 4 = 2$ óra	1 pont
	az edzésre szánt időnek felében ebédel	$2 : 2 = 1$ óra	1 pont
	az ebédidő 3-szorosát tanulással tölti	$1 \cdot 3 = 3$ óra	1 pont
	tisztálkodás + játékidő	$1 + 2 = 3$ óra	1 pont
	utazás	1 óra	
	$8 + 2 + 1 + 3 + 1 + 2 + 1 = 18$ óra	1 pont	
	$24 - 18 = 6$ órát tölt az iskolájában	1 pont	7 pont
5.			
	<input type="checkbox"/> · 2 könyv → 3 hónap	<input type="checkbox"/> = 5.c osztálylétszáma	1 pont
	<input type="checkbox"/> · 2 · 4 → 1 évben		1 pont
	<input type="checkbox"/> · 2 · 4 · 3 → 3 év		1 pont
	<input type="checkbox"/> · 2 · 4 · 3 = 504		1 pont
	$504 : 3 = 168$ $168 : 4 = 42$ $42 : 2 = 21$	(számolás)	3 pont
	vagy: $504 : (3 \cdot 4 \cdot 2) = 504 : 24 = \square$ $504 : 24 = 21$		
	21 gyerek járt az 5.c osztályba	1 pont	8 pont

6.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	17	18
13	14	15	16

- 1-2-5-6
- 2-3-6-7
- 3-4-7-8
- 5-6-9-10
- 6-7-10-11
- 7-8-11-12
- 9-10-13-14
- 10-11-14-15
- 11-12-15-16

9 db

4,5 pont

- 1-2-3-5-6-7-9-10-11
- 2-3-4-6-7-8-10-11-12
- 5-6-7-9-10-11-13-14-15
- 6-7-8-10-11-12-14-15-16

4 db

1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16 → 1 db (nagy négyzet)

1 pont

17-18-19-20 →

1 db

1 pont

kis négyzetek →

20 db

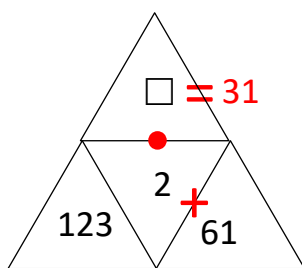
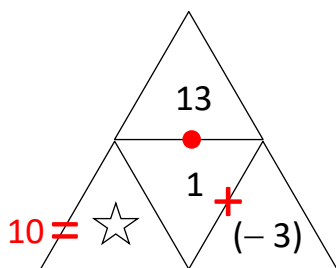
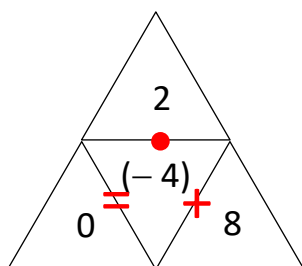
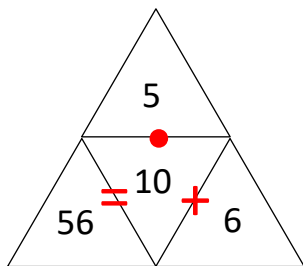
1 pont

összesen: 9 + 4 + 1 + 1 + 20 = 35 db

1,5 pont 9 pont

7.

a)



2 pont

2 pont

2 pont

2 pont

Szabály 2 pont akkor is, ha leírja, vagy az ábrán jelöli.

b)

$$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} = 26$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} = 45$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} = 68$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} = \text{☺} = 44$$

2 pont

$$\begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline * \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \text{☹} \\ \hline \end{array} = 79$$

2 pont

12 pont

1

3

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen: 58 pont