

Megoldás

3. osztály

1.

	piros	sárga	kék
Áron		I	
Marci	I		–
Laci	–	–	I

1 pont
1 pont
1 pont **3 pont**

2.

Mindegyik szám ... → ... 715 tízesekre kerekített értéke.

Van olyan szám, amelyik ... → ... százásokra kerekített értéke 200.

Egyik szám sem ... → ... három jegyű.

Van olyan szám, amelyik nem ... → ... kisebb 1000-nél.

Nem mindegyik szám ... → ... egyjegyű.

Van olyan szám, amelyik ... → ... számjegyeinek összege 10

Minden helyesen összekötött mondat 1 pont 6 pont

Az itt megadott megoldásoktól eltérő, de helyes megoldást is elfogadjuk. **6 pont**

3.

$540 / 2 = 270$ 1pont

$540 / 3 = 180$ 1 pont

$540 / 6 = 90$ 1 pont

$$\begin{array}{r}
 270 \\
 180 \\
 + 90 \\
 \hline
 540
 \end{array}$$

1 pont

$540 - 540 = 0 \rightarrow$ Nem találhattak a gyerekek zenei témájú könyvet. 1 pont **5 pont**

4.

1.	$160 + 280$	M	N	Z
		440	340	430
2.	$\begin{array}{r} 621 \\ - 283 \\ \hline \end{array}$	O	C	B
		462	342	338
3.	$\begin{array}{r} 468 \\ + 275 \\ \hline \end{array}$	E	G	A
		193	633	743
4.	$45 \cdot 6$	R	T	E
		240	270	243
5.	$30 \cdot 5 + 60$	G	K	J
		75	210	220
6.	$630 - 20 \cdot 30$	M	C	T
		30	570	540
7.	$470 + 6 \cdot 50$	E	M	Z
		770	670	870
8.	$(280 + 360) : 8$	R	K	E
		800	70	80

Megfejtés: Bem matek

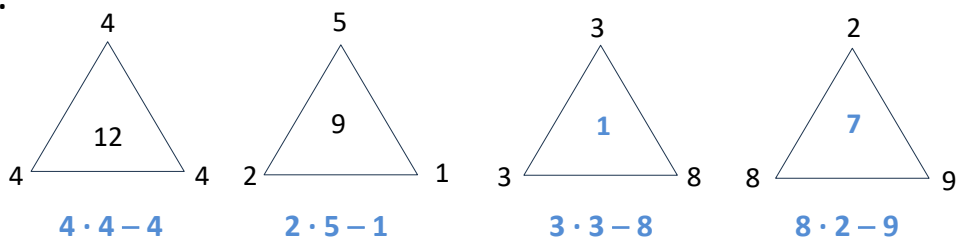
2 pont

Minden helyesen megoldott művelet 1 pont

8 pont

10 pont

5.



Szabály felismerése

2 pont

Háromszögekbe helyesen beírt számok 1 pont

2 pont

4 pont

6.

1 forrócsoki + 2 cukorka = 40 aranytallér

1 pont

1 üdítő szívoszállal + 2 forrócsoki + 2 cukorka = 62 aranytallér

1 pont

4 üdítő szívoszállal + 2 forrócsoki = 68 aranytallér

1 pont

1 üdítő szívoszállal + 1 forrócsoki → $62 - 40 = 22$

1 pont

2 üdítő szívoszállal + 2 forrócsoki → **44**

1 pont

2 üdítő szívoszállal = $68 - 44 = 24$

1 pont

1 üdítő szívoszállal $24 / 2 = 12$

2 pont

1 forrócsoki $22 - 12 = 10$

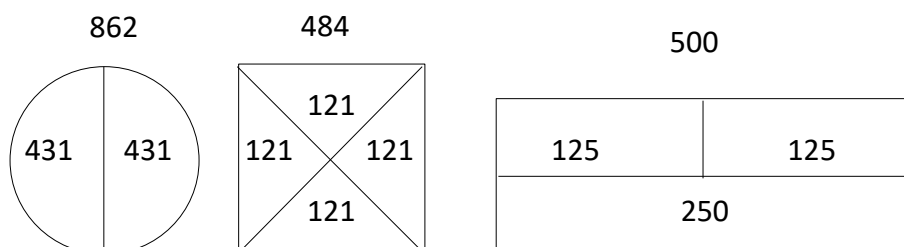
2 pont

1 cukorka $(40 - 10) / 2 = 15$

2 pont

12 pont

7.



(2 pont)

(3 pont)

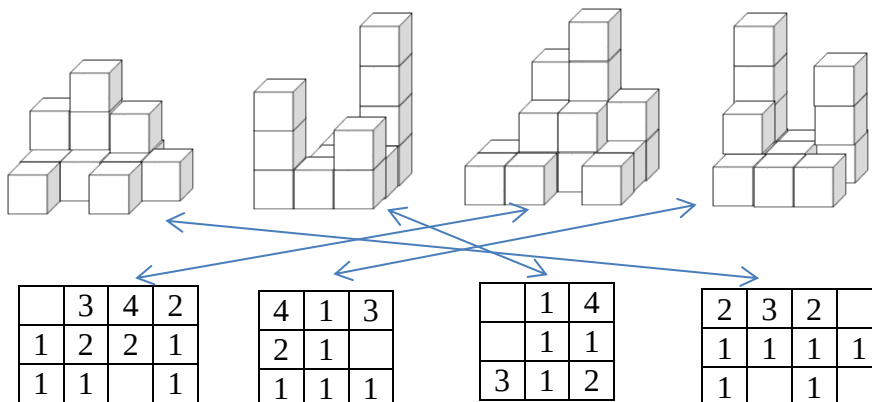
(3 pont)

8 pont

8 pont

8.

a)



Minden helyes összekötés 1 pont

4 pont

b)

2	3	4	1
1		2	1
1		1	

4	2	4	2
	1	2	1
	1		1

3	2	4	
1		2	1
2			1

4	3	2	1
2	2	1	1
1	1	1	

Minden helyes megoldás 2 pont

8 pont

12 pont

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen: 60 pont