

Megoldás

4. osztály

- 1.
- | | |
|------|---------------|
| 4320 | 1 pont |
| 4321 | 1 pont |
| 4320 | 1 pont |
| 1023 | 1 pont |
| 1230 | 1 pont |
| | 5 pont |
-
- 2.
- | | |
|---|---------------|
| $(426 + 216) : 2 - 100 = 221$ ✓ | 2 pont |
| $1000 - 127 \cdot 7 + 99 = 200 \mathbf{210}$ | 2 pont |
| $348 + (500 - 30 \cdot 3) - 58 = 700$ ✓ | 2 pont |
| $1274 - 720 : 9 \cdot 2 = 1104 \mathbf{1114}$ | 2 pont |
| (Ha csak részeredmények jók adható műveletsoronként 0,5-1 pont) | |
| Válasz: Lolkának és Bolkának is igaza van. | 1 pont |
| | 9 pont |
-
- 3.
- | | | | | | | |
|--|------|------|-----|---|--------|---------------|
| a k | k sz | sz b | b n | } | 5 pont | |
| a sz | k b | sz n | | | | |
| a b | k n | | | | | |
| a n | | | | | | |
| (Megoldásonként 0,5 pont számolható) | | | | | | |
| Válasz: Nagymama 10 féleképpen választhat. | | | | | 1 pont | 6 pont |
-
- 4.
- | | | |
|--|--------|----------------|
| 9 labda ára = 10 ugrókötél ára → összesen = 12600 Ft | 1 pont | |
| $12600 : 2 = 6300$ | 1 pont | |
| a) $6300 : 9 = 700$ | 1 pont | |
| 1 db labda 700 Ft-ba kerül. | 1 pont | |
| b) $6300 : 10 = 630$ | 1 pont | |
| 1 db ugrókötél 630 Ft-ba kerül. | 1 pont | |
| c) $(700 \cdot 11) + (630 \cdot 10) = 14000$ | } | 3 pont |
| vagy | | |
| $700 \cdot 11 = 7700$ $630 \cdot 10 = 6300$ $7700 + 14000$ | | |
| 14000 Ft szükséges ahhoz, hogy mindkét játékból 20-20 db legyen. | 1 pont | 10 pont |
-
- 5.
- | | | |
|---|--------|---------------|
| MATEMATIKA → 10 db betű | 1 pont | |
| $2022 : 10 = 202$ maradék: 2 | } | 1 pont |
| vagy | | |
| $202 \cdot 10 = 2020$ $2020 + 2 = 2022$ | | |
| Válasz: „A” lenne a 2022. betű | 1 pont | |
| 202-szer íránk le a MATEMATIKA szót. | 1 pont | 4 pont |

6.	<p>375 km</p> <p>5 óra</p> <p>forrás</p> <p>vagy adatok</p>	2 pont	
	$375 : 5 = 75$	1 pont	
	$75 \cdot 4 = 300$	1 pont	
	$300 + 75 = 375$	1 pont	
	vagy		
	$375 - 75 = 300$	2 pont	
	$5 + 4 = 9$	1 pont	
	Válasz: 300 km utat tett már meg, amikor a forráshoz ért.	1 pont	
	9 órakor ért a forráshoz.	1 pont	
	75 km-re volt a sárkány barlangjától, amikor a forráshoz ért.	1 pont	9 pont
<hr/>			
7.	négyszög: b, d, e, h	2 pont	
	négyszet: d	0,5 pont	
	van párhuzamos oldalpárja: b, d, g, h, i	2,5 pont	
	van merőleges oldalpárja: a, b, d, g	2 pont	
	nincs szimmetriatengelye: a, h	1 pont	8 pont
	(Betűnként 0,5 pont.) Ha egy betű rossz helyre kerül – 0,5 pont.		
<hr/>			
8.	$XLVI + LXIV + CV + LXXXV = CCC$	1 pont	
	$46 + 64 + 105 + 85 = 300$	5 pont	
	$46 + 64 + 105 = 215$	1 pont	
	$300 - 215 = 85$	1 pont	8 pont
<hr/>			
9.	$63 - 3 = 60$	1 pont	
	$60 / 2 = 30$	1 pont	
	$60 / 10 = 6$	1 pont	
	$30 - 6 = 24$	1 pont	
	$24 / 2 = 12$	1 pont	
	Válasz:		
	30 negyedikes, 12 harmadikos, 12 másodikos és 6 elsős ment korcsolyázni	2 pont	7 pont
<hr/>			
10.	hiányzó lapok: 48 db	1 pont	
	zöld: 26 db	1 pont	
	sárga: 22 db	1 pont	
	Már lerakott járólapok: 52 db	1 pont	4 pont
<hr/>			

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

Összesen: 70 pont