

Megoldás

3. osztály

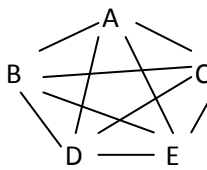
1. 217, mert a többiek tudnak kerékpározni válasz és indoklás 2 pont

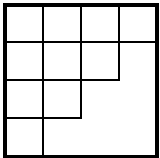
2.

a	b		c
8	1		5
	d	e	5
	2	3	
f			
6	6	6	
5		g	9
		9	

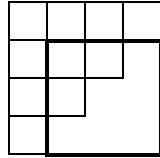
Minden négyzetrácsba beírt jó számért 1 pont **12 pont**

3. 1. megoldás:
- 1 másodperc alatt $900 : 45 = 20$ métert tesz meg 2 pont
- 1 perc alatt (60 mp) $60 \cdot 20 \text{ m} = 1200 \text{ m}$ 2 pont
- A szánkóverseny győztese 1200 m-t tenne meg, ha tudná tartani a sebességet. 1 pont
2. megoldás:
- Ha 45 másodperc alatt 900 m-t tesz meg 1 pont
- 15 másodperc alatt 300 m-t tesz meg 2 pont
- 1 perc = 60 mp 1 pont
- tehát 60 mp alatt $900 + 300 = 1200 \text{ m}$ 1 pont **5 pont**

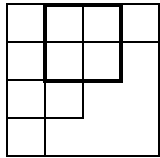
4. A – B B – C C – D D – E
- A – C B – D C – E
- A – D B – E
- A – E
- vagy rajz
- 
- 5 pont
- 10 mérkőzést játszanak 1 pont
- 1 mérkőzés: $2 \cdot 10 \text{ perc} = 20 \text{ perc}$ 1 pont
- 10 mérkőzés: $10 \cdot 20 \text{ perc} = 200 \text{ perc} = 3 \text{ óra } 20 \text{ perc}$ (számolás átváltás) 2 pont
- 14 óra + 3 óra 20 perc = 17 óra 20 perc 2 pont
- Nem ér haza, mert 17 óra 20 perckor fejezik be a játékot. 1 pont **12 pont**

5. 1 db 1 db 3 db 10 db
- 

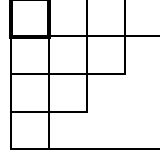
1 pont



1 pont



3 pont



2 pont

Bence összesen $1 + 1 + 3 + 10 = 15$ db négyzetet számolt meg.

1 pont

8 pont

6.

	biztosan igaz	lehetetlen	lehet, de nem biztos
a	X		
b		X	
c			X
d		X	
e			X
f		X	

Minden jó megoldás

1 pont

6 pont

7. 1. megoldás:

$$640 = \square \cdot 10 + \square \cdot 20 + \square \cdot 50$$

felírás

4 pont

$$640 = 8 \cdot 10 + 8 \cdot 20 + 8 \cdot 50$$

80 160 400

számolás

3 pont

Marci perselyében maradt 5 db 50 forintos, így $8 + 5 = 13$,
tehát 13 db 50 forintos érméje volt a vásárlás előtt.

2 pont

1 pont

2. megoldás: (próbálgatással)

$$10 + 20 + 30 = 80$$

2 pont

$$640 : 80 = 8$$

2 pont

$$640 = 8 \cdot 10 + 8 \cdot 20 + 8 \cdot 50$$

80 160 400

3 pont

Marci perselyében maradt 5 db 50 forintos, így $8 + 5 = 13$,
tehát 13 db 50 forintos érméje volt a vásárlás előtt.

2 pont

1 pont

10 pont

8. Visszaszedés sorrendje:

D, H, F, A, G, C, E, B, I

1 pont

A lerakás helyes sorrendje:

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Katika	I		E		G		F		D
Jancsika		B		C		A		H	

9 pont

10 pont

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen 65 pont