

Megoldás

3. osztály

1.

35	47	38	24	
◇	*	*	*	?
✓	◇	◇	✓	40
✓	○	✓	✓	21
○	○	○	○	48

$$? = 35$$

$$✓ = 3$$

$$○ = 12$$

$$* = 6$$

$$◇ = 17$$

Minden jó szám 1 pont

4 pont

A kérdőjel értéke

2 pont

6 pont

2. a)

$$4 \text{ cs} + 1 \text{ h} = 3 \text{ n}$$

$$1 \text{ cs} + 2 \text{ n} = 1 \text{ h}$$

$$4 \text{ cs} + \overbrace{1 \text{ cs} + 2 \text{ n}}^{1 \text{ h}} = 3 \text{ n}$$

$$4 \text{ cs} + 1 \text{ cs} = 1 \text{ n}$$

$$5 \text{ cs} = 1 \text{ n}$$

$$4 \text{ cs} + 1 \text{ h} = 3 \text{ n}$$

$$1 \text{ h} = 3 \text{ n} - 4 \text{ cs}$$

$$1 \text{ cs} + 2 \text{ n} = 1 \text{ h}$$

$$1 \text{ cs} + 10 \text{ cs} = 1 \text{ h}$$

$$(2 \cdot 5)$$

$$1 \text{ h} = 11 \text{ cs}$$

Helyes válaszok

adatok

1 pont

2 pont

2 pont

2 pont

7 pont

b)

Jani < Péter, Matyi > Péter, Marci < Jani

1 pont

Matyi > Péter > Jani > Marci

1 pont

Válasz: Marci a legkisebb.

1 pont

3 pont

3. a)

$$\text{NYEREMÉNY} / 2 / 2 = 70 \text{ szem málna}$$

1 pont

$$4 \cdot 70 = 280$$

1 pont

Válasz: A NYEREMÉNY = 280 szem málna.

1 pont

Bizonyítás:

$280 / 2 = 140 \rightarrow$ Mackó Misi 140 szem málnát kapott Brumitól.

$140 / 2 = 70$ szem lett Teknőse és 70 szem málnát tartott meg Brumi.

$$140 + 70 + 70 = 280$$

4 pont

7 pont

b)

6 farúd egyenként 7 cm }
maradék még 3 cm } ? a farúd hossza

adatok

1 pont

$$7 \cdot 6 + 3 = 42 + 3 = 45 \text{ cm}$$

műveletek

2 pont

számolás

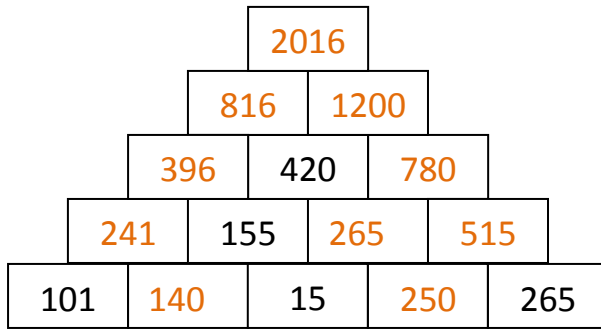
1 pont

Válasz: a farúd eredeti hossza 45 cm volt

1 pont

5 pont

4.



Minden jó szám 0,5 pont

5 pont

5 pont

5.

Andi 3 szorzás (10 hibás)

Bea 2 szorzás

összesen 60 szorzás 15 perc alatt

adatok 3 pont

Andi	3	6	9	12	...	36
Bea	2	4	6	8	...	24
összes	5	10	15	20	...	60

táblázat 3 pont

Andi 36 szorzást végzett el, de 10 hibás $\rightarrow 36 - 10 = 26$ jó

1 pont

Bea 24 hibátlan

A versenyt Andi nyerte és 2-vel több jó megoldása lett.

2 pont

9 pont

6.

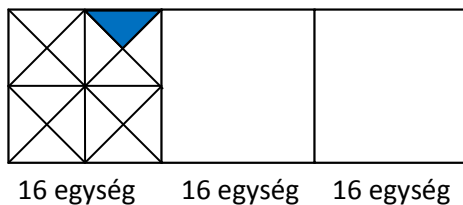
- a) Lehet, de nem biztos
- b) Biztos
- c) Lehet, de nem biztos
- d) Lehetetlen
- e) Lehet, de nem biztos

Minden helyes válasz

2 pont

10 pont

7.



1 nagy négyzet 4 kicsi négyzet

2 pont

1 kicsi négyzet 4 egység

2 pont

1 nagy négyzet = 16 egység

2 pont

3 nagy négyzet = $3 \cdot 16 = 48$ egység

2 pont

8 pont

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen : 60 pont