

Megoldás

3. osztály

1.

145	136	181
190	154	118
127	172	163

Minden jó szám 1 pont

5 pont

Válasz: A bűvös szám:462

1 pont

6 pont

2.

$$(98 / 2) + (10 \cdot 2) = 69$$

2 pont

$$\underline{x} + 43 = 100$$

$$\text{vagy } 100 - 43 = 57$$

2 pont

$$99 \cdot 2 = 198$$

$$\text{vagy } 198 / 2 = 99$$

2 pont

$$100 + 200 + 300 = 600$$

2pont

$$508 / 2 = 254$$

$$\text{vagy } 253 < 254 < 255$$

$$253 + 255 = 508$$

2 pont

10 pont

3.

$$G = 2\text{db}$$

$$B = 3\text{ db}$$

$$R = 5\text{ db}$$

$$2 + 3 + 5 = 10$$

adatok 1 pont

$$105 : 10 = 10$$

1 pont

$$10 \cdot 10 + 2 + 3 = 105$$

1 pont

Utolsónak Béla vesz ki 3 db golyót.

1 pont

$$11 \cdot 2 = 22$$

1 pont

$$11 \cdot 3 = 33$$

1 pont

$$10 \cdot 5 = 50$$

1 pont

$$22 + 33 + 50 = 105$$

1 pont

Válasz: Géza 22 db, Béla 33 db, Réka 50 db golyót gyűjtött összesen.

1 pont

9 pont

4.

igaz

1 pont

hamis

1 pont

hamis

1 pont

igaz

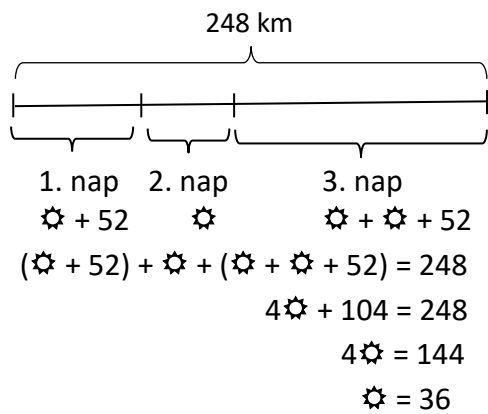
1 pont

igaz

1 pont

5 pont

5.



vagy:

1. nap > 2. nap 3. nap = 1. nap + 2. nap

52 km 1. nap + 2. nap + 3. nap = 248 km

$248 / 2 = 124$

$124 - 52 = 72$

$72 / 2 = 36$

$36 + 52 = 88$

$88 + 36 = 124$

$\text{Ell.: } 88 + 36 + 124 = 248$

Válasz: Az első napon 88 km-t, a második napon 36 km-t,
a harmadik napon 124 km-t tettek meg.

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

8 pont

6.

Igaz

Ü

G

R

E

T

Hamis

Ö

K

Y

A

S

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

Megfejtés: ügyes

1 pont

6 pont

7.

fehér + sárga + vörös = ?

$s = 30$

$f > v$

16

$s > v \text{ vagy } s / 2 = v$
 $\cdot 2$

2 pont

$30 / 2 = 15$

$15 + 16 = 31$

$15 + 31 + 30 = 76$

Válasz: A nagymami 76. születésnapját ünnepelték.

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

6 pont

- 8.
- | | |
|------------------------------------|----------|
| nincs tükörtengelye: d, e | 1 pont |
| van párhuzamos oldalpárja: a, c, e | 1,5 pont |
| csak egy derékszöge van: d | 0,5 pont |
- Minden jó betűjel 0,5 pont:
Minden betűjel rossz helyen: – 0,5 pont **3 pont**
-

- 9.
- | | | |
|---|--------|---------------|
|  | 2 pont | 2 pont |
|---|--------|---------------|
-

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen: 55 pont