

Megoldás

4. osztály

1.

a)

3748	4935	3124	2153	3985
6342	1343	3884	7433	2950

Minden helyesen kiszínezett számkártya 0,5 pont

3 pont

b)

$$\begin{array}{r}
 3748 \\
 2153 \\
 3985 \\
 + 3884 \\
 \hline
 13770
 \end{array}$$

2 pont

5 pont

2.

- ☐ A
☐ B
☐ C
☐ D
☐ E
☐ F

Minden jó megoldás 1 pont

6 pont

6 pont

3.

a)

$$25 \cdot 4 - 116 : 4 + (672 + 228) : 4 = 296$$

6 pont

$$25 \cdot 4 - 116 : 4 + 672 + 228 : 4 = 800$$

3 pont

b) NŐTT

0,5 pont

c) Változás: $800 - 296 = 504$

0,5 pont

10 pont

4.

adatok: $F + F + R = 2235$ Ft $F \begin{smallmatrix} 165 \\ \text{roletti} \end{smallmatrix} R$

1 pont

számolás: $2235 - 2 \cdot 165 = 1905$ Ft

1 pont

roletti: $1905 / 3 = 635$ Ft

0,5 pont

fagyi: $635 + 165 = 800$ Ft

0,5 pont

 $F + R + R = 800 + 2 \cdot 635 = 2070$ Ft

1 pont

Válasz: 2070 Ft-ba került az 1 gombóc fagyi és 2 roletti

1 pont

5 pont

5.

róka 14 m $\rightarrow$ 2 mp

0,5 pont

farkas 6 m $\rightarrow$ 2 mp

0,5 pont

együtt 20 m $\rightarrow$ 2 mp

0,5 pont

1 mp $\rightarrow$ 10 m

0,5 pont

másfél perc = 90 mp

1 pont

10 m $\cdot$ 90 mp = 900 m

1 pont

900 m-re lesznek egymástól másfél perc múlva.

1 pont **5 pont**

6.

adatok:

$A + B = 5D$

0,5 pont

$2C + B = 3D$

0,5 pont

$2B = 8C \rightarrow 1B = 4C$

1,5 pont

$6C = 3D \rightarrow 1D = 2C$

1,5 pont

$A + 4C = 5D$

$A + 4C = 10C \rightarrow A = 6C$

2 pont

1 csomag alma 6 doboz citromot tart egyensúlyban.

1 pont **7 pont**

7.

a) négyzet: a

1 pont

téglalap: a, b

2 pont

háromszög: c

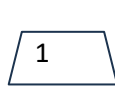
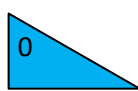
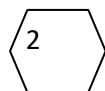
1 pont

van a derékszögnél kisebb szöge: c, e

2 pont

minden szöge nagyobb a derékszögnél: d

1 pont



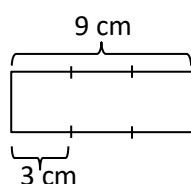
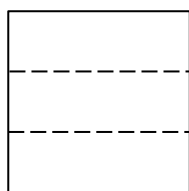
b) Tükörtengelyek számának helyes beírása 1-1 pont

5 pont

c) Színezés 1-1 pont

3 pont **15 pont**

8. a)



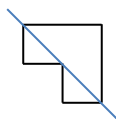
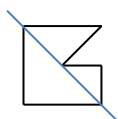
$24 / 9 = 3 \text{ cm}$

1 pont

$K = 4 \cdot 9 = 36 \text{ cm}$

1 pont

b)

5 pont **7 pont**

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen: 60 pont