

Megoldás

5. osztály

1. 100-nál kisebb 2-re végződő számok a:

2, 12, 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92

1 pont

a páros számok 0-tól 99-ig \Rightarrow 50 db

1 pont

$50 - 10 = 40$ db ilyen szám van.

1 pont

3 pont

- 2.

$$\begin{array}{r} 2307 \\ - 1998 \\ \hline 309 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 784 \\ + 309 \\ \hline 1093 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 784 \\ - 309 \\ \hline 475 \end{array}$$

a 3 művelet

3 pont

Válasz: a 475 és az 1093 van ugyan olyan távol.

1 pont

4 pont

3. F, P, K, S | F, P, K, S | ... négyesével változik

1 pont

visszafelé: S, K, P, F | S, K, P, F

1 pont

a 35. gyöngy P (piros) $35 : 4 = 8$

1 pont

3 marad nyolcszor jön ki a periódus és a 3. sárga

(a periódus visszafelé pirostól kékig tart és kéktől a 3. lépés a sárga)

1 pont

4 pont

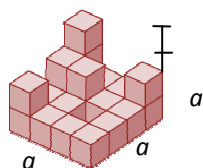
vagy

Ha végig írja visszafelé a periódust és megtalálja a jó megoldást az is

4 pont

4 pont

- 4.



$$a = 4 \text{ kis kocka éle} = 4 \cdot 12 = 48 \text{ mm}$$

$$V = a \cdot a \cdot a = 48 \cdot 48 \cdot 48 = 110592 \text{ mm}^3$$

2 pont

$$A = 6 \cdot a \cdot a = 6 \cdot 48 \cdot 48 = 13824 \text{ mm}^2$$

2 pont

$4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$ db kis kockából áll.

1 pont

van: 21 db

hiányzik: $64 - 21 = 43$ db kis kocka

1 pont

6 pont

5. a)

$$45 + 54 = 99$$

a legnagyobb: A = 4 B = 5 C = 9

2 pont

b)

$$12 + 21 = 33$$

a legkisebb: A = 1 B = 2 C = 3

2 pont

4 pont

- 6.

3 papagáj 1 hét 2 dl mag

3 papagáj 2 hét $2 \cdot 2 = 4$ dl mag \Rightarrow

2 pont

\Rightarrow 12 dl magot ($3 \cdot 4$ dl) $\Rightarrow 3 \cdot 3 = 9$ papagáj

2 pont

Válasz: 9 papagáj eszik meg 2 hét alatt 12 dl magot.

1 pont

5 pont

- 7.

Takarodó

ébresztő

21:00

6:30

\Rightarrow 9 óra 30 perc

2 pont

vagy

21:00-tól 24:00-ig 3 óra
0:00-tól 6:30-ig 6 óra 30 perc } 9 óra 30 perc

2 pont

1 óra = 60 perc

9 óra 30 perc = $9 \cdot 60 + 30 = 570$ perc

2 pont

10 – szer hallgatta meg a CD – t $\Rightarrow 570 : 10 = 57$ perc

1 pont

Válasz: A CD egyszeri meghallgatása 57 percig tartott

1 pont

6 pont

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen : 32 pont