

Megoldás

4. osztály

1. a)



Minden jó szám 1 pont

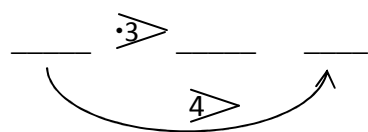
7 pont

7 pont

b)

$$\bigcirc \cdot 3 \triangleright \triangle, \quad \bigcirc \cdot 4 \triangleright \square$$

vagy



Relációk lejegyzésért

1 pont

6 2 2

2 pont

9 3 5

2 pont

5 pont

c)

$x + x$ értéke $17 < \text{páros szám} < 50$

2 pont

x : 9, 10, 11, ... 24

2 pont

4 pont

vagy

$x + x$: 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48,

2 pont

x : 9, 10, 11, ... 24

2 pont

4 pont

d)

Próbálgatásért

2 pont

2 pont

Számolás:

$$\begin{array}{r} 25 \cdot 41 \quad \text{szorzás} \\ 25 \\ \hline + 100 \\ \hline 1025 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \quad \text{összeadás} \\ + 41 \\ \hline 66 \end{array}$$

3 pont

1 pont

Válasz: A két szám a 25 és a 41.

1 pont

5 pont

2.

$$J \cdot 9 \triangleright M$$

$$P \cdot 3 \triangleright M$$

lejegyzés

2 pont

$$J \cdot 6 \triangleright P$$

következtetés

2 pont

Válasz: Janika 4 év múlva is 6 évvel lesz idősebb Péternél.

1 pont









5 pont

3. $5 \text{ nyúl} = 2 \text{ nyúl} + 15 \text{ kg}$ 1 pont
 $3 \text{ nyúl} = 15 \text{ kg}$ 1 pont
 $1 \text{ nyúl} = 15/3 \text{ kg} = 5 \text{ kg}$ 1 pont
Válasz: 1 nyúl 5 kg-ot nyom. 1 pont **5 pont**
-

4. $32 - 5 = 27$ 1 pont
 $27 + 1 = 28$ 1 pont
Válasz: A tanulók 28 csoportba lettek szétosztva. 1 pont **3 pont**
-

5. $10 \text{ dkg} = 100 \text{ g}$ } 1 pont
Kornélia: 27 g }
Klotild: $2 \cdot 27 \text{ g}$ 1 pont
Matild: $100 - (27 + 54) = 19$ **vagy** $100 - 3 \cdot 27 = 19$ 2 pont
Válasz: Matild 19 g cukorkát tartott meg magának. 1 pont **5 pont**
-

6. $A = 1$ $M = 2$ $I = 5$ $T = 0$ 4 pont
 $125 + 125 + 125 + 125 = 500$ 1 pont **5 pont**
-

7.   = 10 dkg
  = 11 dkg **vagy** ábrán történő jelölés 2 pont
-  = 5 dkg 1 pont
 = 6 dkg 1 pont
 = 3 dkg 1 pont
- $3 \cdot 3 = 9$ $11 - 9 = 2$ **vagy** $5 - 3 = 2$ 1 pont
 = 2 dkg 1 pont
- $8 \cdot 3 + 8 \cdot 2 = 40$ **vagy** $8 (3 + 2) = 40$ 3 pont
Válasz: A dobozban 40 dkg bonbon van 1 pont **11 pont**
-

Természetesen a megoldókulcstól eltérő, de helyes megoldások is elfogadhatók.

összesen : 55 pont