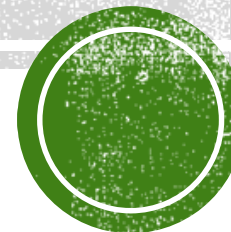


Állomásról állomásra Tizedestörtek

5. Osztály

Készítette: Csernelyné Tengely Ágnes



Témakör: Törtek, 5. évfolyam

Tananyag: Tizedestörtek, gyakorló, rendszerező óra

Módszer: Állomásról állomásra

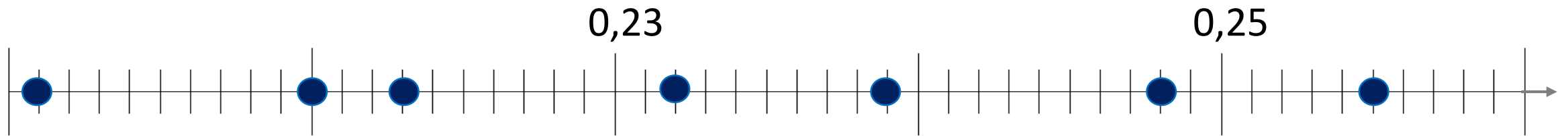
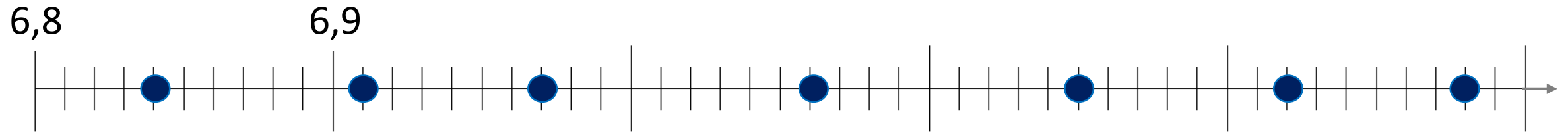
- A feladatsor 6 kötelező és 1 szabadon választható feladatot tartalmaz.
- A szabadon választható feladat a témakört összekapcsolja a törtekkel és a geometriai számításokkal.
- Összefoglalásra, gyakorlásra alkalmas, különböző típusú feladatok.
- Minden állomáson 1 feladat kerül megoldásra.
- A feladat önálló ellenőrzéséhez minden gyerek megkapja az adott állomáson a megoldásokat.
- A feladatra megszerezhető pontokat a gyerekek egy óra elején kapott táblázatba vezetik. Itt tüntetik fel a feladatra fordított időt, és értékelik a feladat nehézségét egy 1-5-ig tartó skálán.
- A gyerekek szabadon megválaszthatják, hogy melyik állomáson kezdik el a feladatmegoldásokat.



| <u>Menetlevél</u> | A feladat neve | Elért pontszám | A feladatra fordított idő | A feladat nehézsége 1-5-ig |
|----------------------|---|----------------|---------------------------|----------------------------|
| Kötelező feladatok | 1. Számegyenesek | | | |
| | 2. Tizedestörtek nagysága | | | |
| | 3. Kerekítés | | | |
| | 4. Műveletek | | | |
| | 5. Szöveges feladat | | | |
| | 6. Átlag számítása | | | |
| Szabadon választható | 7. Terület, kerület és törtrész számítása | | | |



1. Írd le, mely számok vannak jelölve a számegyenesen!



2. Tizedestörtek nagysága.

a) Írd a számok közé a <, >, = jelek közül a megfelelőt!

$1,81 \square 1,091;$

$6,01 \square 6,1;$

$0,23 \square 0,203;$

b) Keress olyan század és ezred nagyságrendű számokat, amelyek igazá teszik az egyenlőtlenséget! $4,7 < \square < 4,8$

$\square =$

$\square =$



3. Kerekítsd a számokat!

századokra: $12,578 \approx$

$5,063 \approx$

$240,139 \approx$

$0,4031 \approx$

$69,0825 \approx$

tizedekre: $21,32 \approx$

$3,67 \approx$

$0,41 \approx$

$5,482 \approx$

$16,219 \approx$

egészre: $45,561 \approx$

$7,3 \approx$

$36,227 \approx$

$0,27 \approx$

$11,8 \approx$

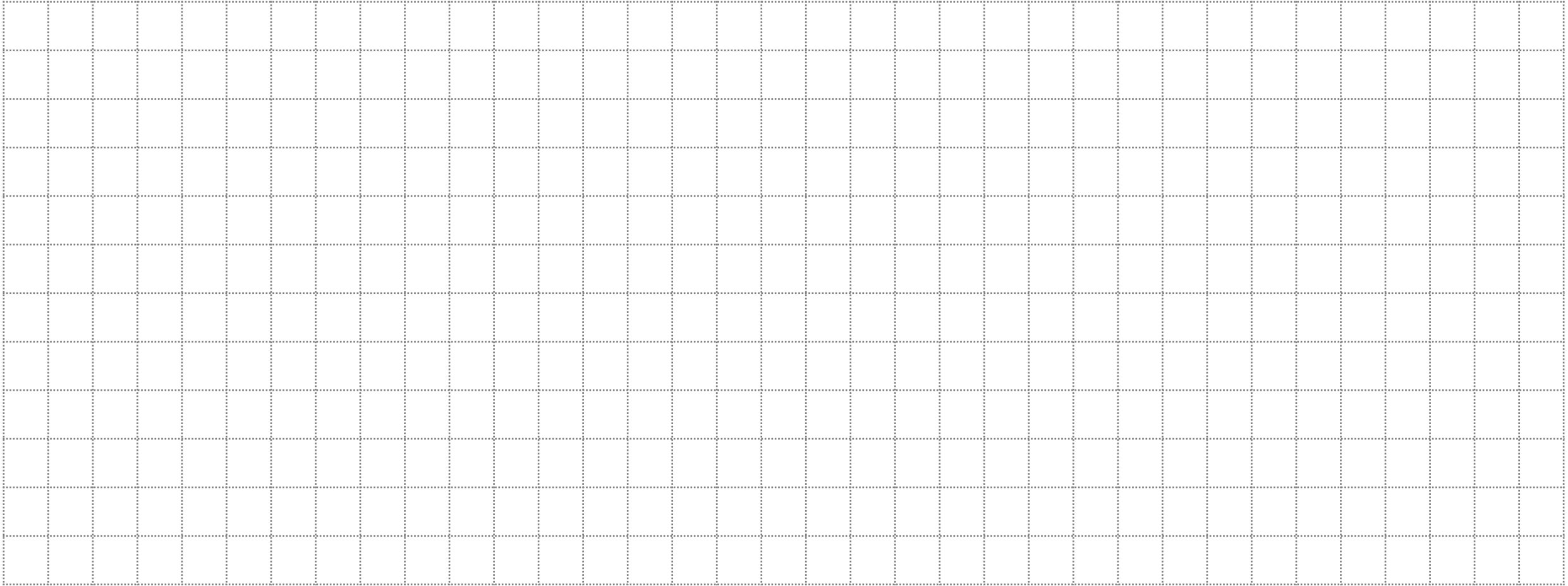


4. Végezd el az adott műveleteket a tizedestörtekkel!

a) $(108,2 + 6,042) : 4$

b) $(521,6 - 140,12) \cdot 3$

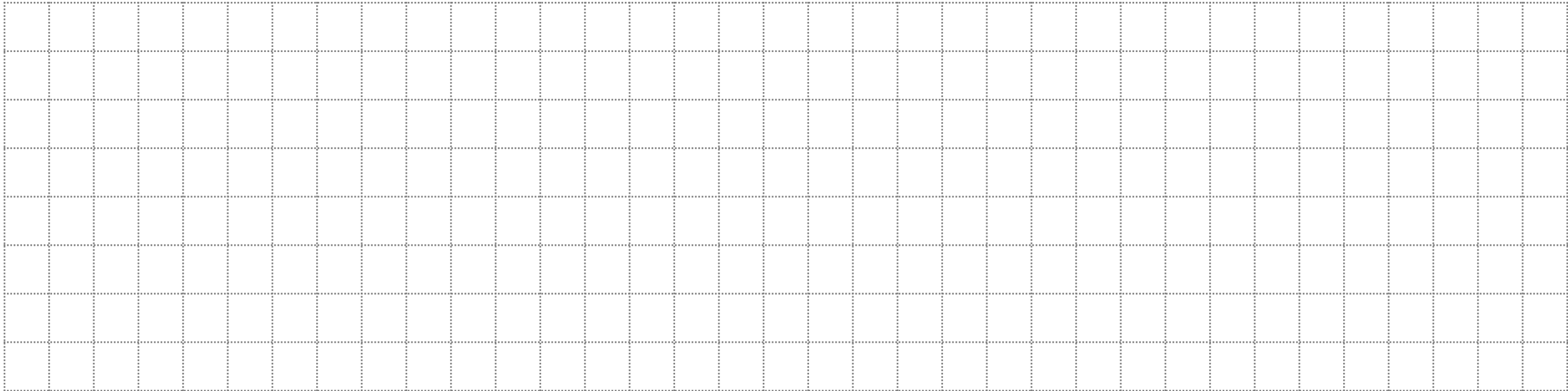
c) $74,5 + 32,24 \cdot 28$



7. Szabadon választható feladat.

A kiskertem ötször olyan hosszú, mint széles. A körbekerítéséhez 43,2 m drótfonatot kellett venni.

- Milyen hosszú és milyen széles a kertem?
- Hány négyzetméter a kertem területe?
- $\frac{3}{8}$ részébe virágokat ültettem. Hány m^2 maradt a zöldségek termesztésére?

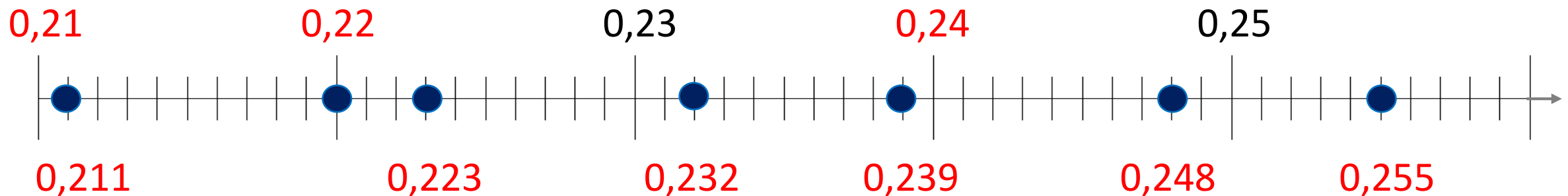
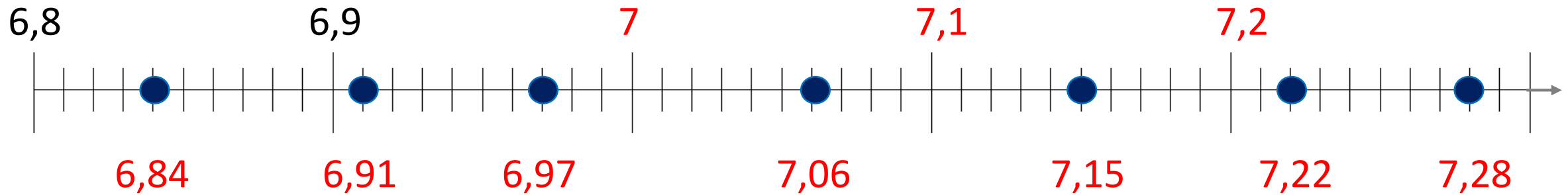


Megoldások



Megoldások

1. Írd le, mely számok vannak jelölve a számegyenesen!



Minden jó megoldás 1-1 pont,
összesen 14 pont.



Megoldások

2. Tizedestörtek nagysága.

a) Írd a számok közé a <, >, = jelek közül a megfelelőt!

$$1,81 \boxed{>} 1,091;$$

$$6,01 \boxed{<} 6,1;$$

$$0,23 \boxed{>} 0,203;$$

Minden jó megoldás 1-1 pont.

b) Keress olyan század és ezred nagyságrendű számokat, amelyek igazá teszik az egyenlőtlenséget! $4,7 < \boxed{} < 4,8$

$$\boxed{} = 4,71 \quad 4,72 \quad 4,73 \quad \dots \quad 4,79$$

$$\boxed{} = 4,701 \quad 4,702 \quad 4,703 \quad \dots \quad 4,799$$

Ha mindkét felsorolás jó, 3-3 pont,
összesen 9 pont.



Megoldások

3. Kerekítsd a számokat!

századokra: $12,578 \approx 12,58$

$5,063 \approx 5,06$

$240,139 \approx 240,14$

$0,4031 \approx 0,40$

$69,0825 \approx 69,08$

tizedekre: $21,32 \approx 21,3$

$3,67 \approx 3,7$

$0,41 \approx 0,4$

$5,482 \approx 5,5$

$16,219 \approx 16,2$

egészre: $45,561 \approx 46$

$7,3 \approx 7$

$36,227 \approx 36$

$0,27 \approx 0$

$11,8 \approx 12$

Minden jó megoldás 1-1 pont,
összesen 15 pont.



Megoldások

4. Végezd el az adott műveleteket a tizedestörtekkel!

a) $(108,2 + 6,042) : 4$

b) $(521,6 - 140,12) \cdot 3$

c) $74,5 + 32,24 \cdot 28$

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 108,200 \\ + \quad 6,042 \\ \hline 114,242 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 521,60 \\ - \quad 140,12 \\ \hline 381,48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad \underline{32,24} \cdot 28 \\ 6448 \\ + \underline{25792} \\ 902,72 \end{array}$$

$$114,242 : 4 = \underline{\underline{28,5605}}$$

$$\begin{array}{r} \underline{381,48} \cdot 3 \\ \underline{\underline{1144,44}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 902,72 \\ + \underline{74,50} \\ \underline{\underline{977,22}} \end{array}$$

34
22
24
02
20

Minden jól leírt és elvégzett művelet 3-3 pont,
összesen 18 pont.



Megoldások

5. Oldd meg a szöveges feladatot!

Egy üzlet polcán 15 db konzervdoboz áll. Ezek súlya összesen 12,6 kg.

- Hány dekagramm egy doboz súlya?
- Hány kilót fogunk még rátenni a polcra, ha még 8 dobozt kell elhelyeznünk rajta?
- Ha minden konzervdobozt rátettünk, kibírja-e a súlyt ez a polc, amire legfeljebb 20 kg-ot tehetünk?

a)

$$12,6 : 15 = 0,84$$

126

60

0

Egy doboz súlya

$$0,84 \text{ kg} = 84 \text{ dkg.}$$

b)

$$\underline{0,84} \cdot 8$$

6,72

6,72 kg-ot fogunk még
rátenni a polcra.

c)

12,6

+ 6,72

19,32

Az összes doboz súlya 19,32 kg,
így kibírja súlyt a polc.

a), b), c) feladat 4-4 pont,
összesen 12 pont.



Megoldások

6. Átlagszámítás.

A Kovács családban apa 86,2 kg, anya 61,3 kg, Dani 24,05 kg, Bogi 15,5 kg, Peti pedig 38,25 kg. Mennyi a család súlyának az átlaga?

$$\begin{array}{r} 86,2 \\ 61,3 \\ 24,05 \\ 15,5 \\ + \underline{38,25} \\ 225,30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 225,30 : 5 = 45,06 \\ 25 \\ 03 \\ 30 \end{array}$$

A család súlyának az átlaga 45,06 kg.

A két művelet 3-3 pont,
összesen 6 pont.

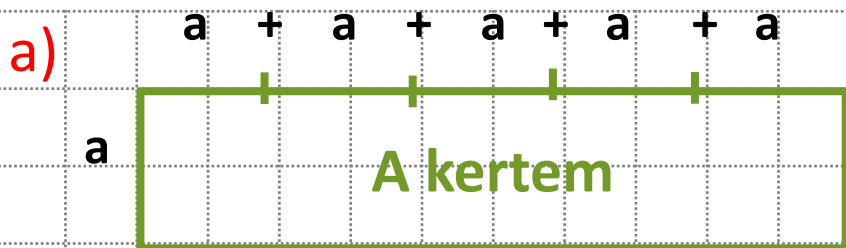


Megoldások

7. Szabadon választható feladat.

A kiskertem ötször olyan hosszú, mint széles. A körbekerítéséhez 43,2 m drótfonatot kellett venni.

- Milyen hosszú és milyen széles a kertem?
- Hány négyzetméter a kertem területe?
- $\frac{3}{8}$ részébe virágokat ültettem. Hány m^2 maradt a zöldségek termesztésére?



b)

$$T = a \cdot b$$
$$T = 3,6m \cdot 18m = \underline{\underline{64,8 m^2}}$$

c) Ha $\frac{3}{8}$ részébe virágot ültettem, akkor a zöldségeknek $\frac{5}{8}$ rész maradt.

$$\begin{array}{r} 43,2 : 12 = 3,6 \\ 72 \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{3,6} \cdot 5 \\ 18,0 \end{array}$$

A kertem 3,6 m széles és 18 m hosszú.

$$\begin{array}{r} \underline{3,6} \cdot 18 \\ 36 \\ + 288 \\ \hline 64,8 \end{array}$$

$$64,8 : 8 \cdot 5 = \underline{\underline{40,5 m^2}}$$

lesz a zöldségek területe.

a), b), c) feladat 5-5 pont, összesen 15 pont.

