

## Gyakorló feladatsor

1. Leírtunk egymás mellé hét racionális számot úgy, hogy a két szélső kivételével mindegyik a két szomszédja összegének a felével egyenlő.

Keresd meg a hiányzó öt számot!

..... 3 7 .....

2. Leírtunk egymás mellé hét racionális számot úgy, hogy a két szélső kivételével mindegyik egyel nagyobb a két szomszédja szorzatánál.

Keresd meg a hiányzó öt számot!

..... 1 3 .....

3. Határozd meg  $x$ ,  $y$ ,  $z$  értékét, ha:

$$x = \frac{10}{11} \cdot \left( \frac{2}{5} - \frac{3}{2} \right)$$

$$y = 2 \cdot [4 - (-5) - 1]$$

$z$  = a 72 és a 42 legnagyobb közös osztója

$$x = \dots \quad y = \dots \quad z = \dots$$

Számítsd ki a három szám átlagát!

4. Határozd meg  $x$ ,  $y$ ,  $z$  értékét, ha:

$$x = \frac{11}{7} : \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{7}\right)$$

$y$  = a legnagyobb egyjegyű prímszám

$$z = -3 - (5 - 11)$$

$$x = \dots\dots\dots \quad y = \dots\dots\dots \quad z = \dots\dots\dots$$

Számítsd ki a három szám átlagát!

5. Határozd meg a  $p$ ,  $q$  és  $r$  értékét, ha

$p$  = a legkisebb kétjegyű négyzetszám

$$q = -2 - (-3) - (-4)$$

$$r = \left(\frac{4}{5} - \frac{5}{2}\right) : 0,17$$

$$p = \dots\dots\dots \quad q = \dots\dots\dots \quad r = \dots\dots\dots$$

Számítsd ki az  $s = \frac{2q+r}{p}$  értékét!

$$s = \dots\dots\dots$$

6. Határozd meg a  $p$ ,  $q$  és  $r$  értékét, ha

$p$  = a legkisebb kétjegyű prímszám;

$$q = 5 - (-1,5) + (-4) \cdot (-2);$$

$$r = \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) : \frac{5}{6}.$$

$$\text{A) } p = \dots\dots\dots \quad \text{B) } q = \dots\dots\dots \quad \text{C) } r = \dots\dots\dots$$

D) Számítsd ki az  $s = \frac{3r+q-p}{5}$  értékét!

$$s = \dots\dots\dots$$

7. Határozd meg a  $k$ ,  $l$  és  $m$  értékét, ha

$k$  = egy derékszögű háromszög legnagyobb szögének mérőszáma fokokban

$$l = \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot (-3) \cdot (-4)$$

$$m = \left(2 - \frac{4}{9}\right) : \frac{7}{27}$$

$k = \dots\dots\dots$                        $l = \dots\dots\dots$                        $m = \dots\dots\dots$

Számítsd ki az  $n = \frac{k(l+m)}{19}$  értékét!

$n = \dots\dots\dots$

8. Határozd meg az  $e$ ,  $f$  és  $g$  értékét, ha

$e$  = a 12 összes pozitív egész osztóinak a száma;

$$f = 24 : (-6) - (-8);$$

$$g = \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right) \cdot (-72).$$

A)  $e = \dots\dots\dots$                       B)  $f = \dots\dots\dots$                       C)  $g = \dots\dots\dots$

D) Számítsd ki az  $s = \frac{-3f+2g}{e}$  értékét!

$s = \dots\dots\dots$

9. Egészítsd ki az alábbi egyenlőségeket!

a) 2 óra 13 perc = ..... perc

c)  $8,325 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

c)  $1,5 \text{ kg } 32 \text{ dkg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

d)  $3725 \text{ dm}^3 - \dots\dots\dots \text{ dm}^3 = 2,5 \text{ m}^3$

e)  $31 \text{ cm} + \dots\dots\dots \text{ mm} = 457 \text{ mm}$

10. Egészítsd ki az alábbi egyenlőségeket!

a)  $6 \text{ kg } 15 \text{ dkg} = \dots\dots\dots \text{ dkg}$

b)  $4,2 \text{ liter} + 3,7 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ liter}$

c)  $\frac{1}{4} \text{ óra} + \dots\dots\dots \text{ perc} = 1 \text{ óra } 5 \text{ perc}$

d)  $5800 \text{ cm}^2 - \dots\dots\dots \text{ dm}^2 = 41 \text{ dm}^2$

e)  $1,3 \text{ km} + \dots\dots\dots \text{ m} = 1785 \text{ m}$

11. Tedd igazgá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

a)  $2 \text{ m} + 25 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

b)  $320 \text{ g} - 15 \text{ dkg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

c)  $3 \text{ m}^2 + 215 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

d)-e)  $6^\circ 30' + \dots\dots\dots^\circ \dots\dots\dots' = 19^\circ 12'$