

Néhány jó tanács!

- Minden feladatot legalább kétszer olvass el! Miután elkészültél a feladat megoldásával, még egyszer olvasd el a feladat szövegét, és ellenőrizd, hogy a feltett kérdésre válaszoltál-e!
- Először azokkal a feladatokkal foglalkozz, amelyek várhatóan könnyen mennek majd. Ez után fogj hozzá az első olvasásra nehezebbnek tűnő feladatoknak.

I. SZÁMELMÉLET, ALAPMŰVELETEK

Határozd meg x , y , z értékét, ha:

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

y = a legnagyobb egyjegyű prímszám

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

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

Számítsd ki a három szám átlagát!

Az alábbi szabály alapján töltsd ki a táblázat hiányzó adatait!

$$\square = 2 \cdot \triangle - 1$$

$\triangle$	3,5	-5		
$\square$			8	-9

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

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

Számítsd ki a három szám átlagát!

Határozd meg a p , q és r értékét, ha

p = a legkisebb kétjegyű négyzetszám

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

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

$$p = \dots\dots\dots$$

$$q = \dots\dots\dots$$

$$r = \dots\dots\dots$$

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

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

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!

$$n = \dots\dots\dots$$

Határozd meg a p , q és r értékét, ha

p = a legkisebb kétjegyű prímszám;

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

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

$$\text{A) } p = \dots\dots\dots$$

$$\text{B) } q = \dots\dots\dots$$

$$\text{C) } r = \dots\dots\dots$$

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

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

Határozd meg az **A**, **B** és **C** értékét!

Közönséges tört és tizedes tört alakot is használhatsz.

$$\text{a) } \mathbf{A} = 8 : 1,6$$

$$\mathbf{A} = \dots\dots\dots$$

$$\text{b) } \mathbf{B} = \text{az } 1,6 - \text{nek a } \frac{3}{8} - \text{ad része}$$

$$\mathbf{B} = \dots\dots\dots$$

$$\text{c-d) } \mathbf{C} = \text{a } \frac{3}{8} - \text{nál } 1,6 - \text{del kisebb szám}$$

Írd le a számolás menetét is!

$$\mathbf{C} = \dots\dots\dots$$

e) Állítsd növekvő sorrendbe a $\frac{3}{7}$, a $\frac{3}{8}$ és a $\frac{8}{3}$ számokat!

< <

Határozd meg az **O**, **K**, **S** és **X** értékét!

a) $\mathbf{O} = 2 - \frac{2}{3}$

$\mathbf{O} =$

b) $\mathbf{K} =$ a 2 kétharmad része

$\mathbf{K} =$

c) $\mathbf{S} = \left(\frac{2}{3}\right)^2$

$\mathbf{S} =$

d-e-f) $\mathbf{X} = \mathbf{O} + \mathbf{K} + \mathbf{O} + \mathbf{S}$

Írd le a számolás menetét is!

$\mathbf{X} =$

Határozd meg a **K**, **L**, **M** és **N** értékét!

a) $\mathbf{K} =$ a legkisebb páratlan kétjegyű négyzetszám

$\mathbf{K} =$

b) $\mathbf{L} = (-20) : 5 - (-4)$

$\mathbf{L} =$

c) $\mathbf{M} = \frac{5}{8} \cdot \left(-\frac{4}{15}\right)$

$\mathbf{M} =$

d-e) Számítsd ki a $\mathbf{N} = \frac{-3\mathbf{L} + \mathbf{K}}{\mathbf{M}}$ értékét! Írd le a számolás menetét is!

$\mathbf{N} =$

Határozd meg az **A**, **B**, **C** és **D** értékét!

a) $\mathbf{A} = 0,042 \cdot 10^4$

$\mathbf{A} =$

b) $\mathbf{B} =$ a 327,6 tízesekre kerekített értéke

$\mathbf{B} =$

c) $\mathbf{C} = 35 : 5 \cdot 4$

$\mathbf{C} =$

d-e) $15 : \frac{3}{4}$ Írd le a számolás menetét is!

$\mathbf{D} =$

Határozd meg a következő értékeket!

a) $2^7 =$

b) 888 negyede:

c) 28 és 16 legkisebb közös többszöröse:

d) $2^4 + 3^3 =$

Határozd meg az **A**, **B**, **C** és **D** értékét!

- a) $A = 36 : (5 \cdot 4)$ $A = \dots\dots\dots$
b) **B** = 24 és 9 legkisebb közös többszöröse $B = \dots\dots\dots$
c) **C**-nek a kétharmada 32 $C = \dots\dots\dots$
d-e) $D = \frac{2}{3} - \frac{2}{5}$ Írd le a számolás menetét is! $D = \dots\dots\dots$

a) $A = \frac{2}{9} + \frac{14}{9}$ $A = \dots\dots\dots$

b) **B** = 26-nál nagyobb, de 38-nál kisebb természetes számok száma $B = \dots\dots\dots$

c) $C = \frac{3^3}{3}$ $C = \dots\dots\dots$

d-e) $D = A \cdot C - B$
Írd le a számolás menetét is! $D = \dots\dots\dots$

a) Hány 3-mal osztható egész szám van 8 és 29 között?

Válasz: $\dots\dots\dots$

b) Tedd igazzá az alábbi egyenlőséget a hiányzó szám beírásával!

$$2\frac{3}{7} = \frac{\boxed{}}{7}$$

c) Végezd el az alábbi hatványozást!

$$\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

d-e) Végezd el az alábbi osztást! Írd le a számolás menetét is!

$$4,8 : \frac{4}{5} =$$

a) $A = a$ 16 és a 28 legnagyobb közös osztója $A = \dots\dots\dots$

a) $B = a$ 2495 ezresekre kerekített értéke $B = \dots\dots\dots$

b) $C = a$ $0,073 \cdot 10^6$ értéke egyetlen számmal $C = \dots\dots\dots$

d-e) $D = \frac{a^2}{b}$, ahol $a = -3$ és $b = \frac{1}{2}$
Írd le a számolás menetét is! $D = \dots\dots\dots$

a) $A = a$ 6 pozitív egész osztóinak a száma $A = \dots\dots\dots$

b) $B = a$ $\frac{12}{15}$ tizedes tört alakja $B = \dots\dots\dots$

c) $C = a$ $36,25 \cdot 10^4$ értéke egyetlen számmal $C = \dots\dots\dots$

d-e) $D = b - 3a$, ahol $a = -\frac{1}{3}$ és $b = 4$
Írd le a számolás menetét is! $D = \dots\dots\dots$