

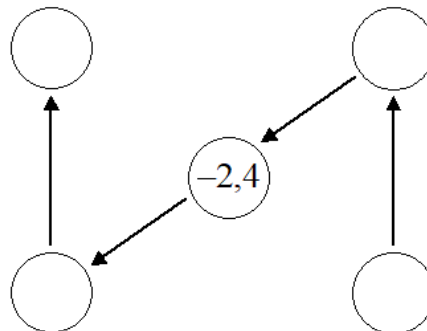
1./

Töltsd ki az alábbi bűvös négyzet hiányzó mezőit úgy, hogy a négyzetben szereplő minden szám különböző legyen, és minden sorban, oszlopban és a két átlóban is ugyanannyi legyen a számok összege!

		4
1	2	3
	7	

2./

Az ábrán lévő körökbe írd számokat úgy, hogy a nyilak (→) „a felénél 2-vel nagyobb számra” mutassanak!



3./

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

Keress meg a hiányzó öt számot!

..... 1 3

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

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

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

Számítsd ki a három szám átlagát!

5./

Az alábbi szabály alapján töltsd ki a táblázat hiányzó adatait!

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

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

6./

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!

7./

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!

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

8./

Határozd meg a táblázatban lévő betűk értékét úgy, hogy a sorokban és az oszlopokban kijelölt műveletek eredménye helyes legyen!

$\frac{3}{5}$	+	$\frac{4}{7}$	=	A
:		-		
8	.	-9	=	B
=		=		
C		D		

9./

Határozd meg a \square és a Δ jelekkel megadott számok hiányzó értékeit, és írd be az alábbi táblázatba úgy, hogy a megfelelő számpárokra a $2 \cdot \square = 5 \cdot \Delta - 3$ egyenlőség igaz legyen!
Példaként megadtunk egy összetartozó számpárt: $2 \cdot 6 = 5 \cdot 3 - 3$

\square	6	1		-1		$\frac{6}{5}$
Δ	3		6		-9	

10./

Határozd meg az a , b , c és d értékét, és írd a megfelelő helyre!

a) $a = \frac{2}{3} + \frac{1}{6}$ $a = \dots\dots$

b) $b = \frac{7}{6} : 3$ $b = \dots\dots$

c) $c = -8 - (-6)$ $c = \dots\dots$

d) $d \cdot \frac{1}{5} = 10$ $d = \dots\dots$

A fenti eredmények ismeretében határozd meg az e értékét! Írd le a számolás menetét is!

e)-f) $e = 6a + 3c$ $e = \dots\dots$

11./

Határozd meg az a , b , c és d értékét, és írd a megfelelő helyre!

a) $a = -5,2 - (-3,4)$ $a = \dots\dots$

b) $b = 10,2 : (-3)$ $b = \dots\dots$

c) $c \cdot 0,6 = 6$ $c = \dots\dots$

A fenti eredmények ismeretében határozd meg a d értékét! Írd le a számolás menetét is!

d) – e) $d = 5a + 0,6c$ $d = \dots\dots$

12./

Határozd meg az a , b és c értékét, és az eredményeket közösleges tört alakban írd a megfelelő helyre!

a) $a = \frac{9}{2} - \frac{7}{6}$ $a = \dots\dots$

b) $b = \frac{1}{2} + \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{6}$ $b = \dots\dots$

c) $c = 1 - \left(-\frac{1}{2}\right)^2$ $c = \dots\dots$

A fenti eredmények ismeretében határozd meg közösleges tört alakban a d értékét! Írd le a számolás menetét is!

d)-e) $d = c - \frac{a}{b}$ $d = \dots\dots$