

1. (2007/1)

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!

$s = \dots\dots\dots$

2. (pótló 2008/1)

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!

$s = \dots\dots\dots$

3. (2009/1)

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		

4. (2019/1)

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!

$$D = \dots\dots\dots$$

5. (2016/6)

Az x és y valós számok között a következő összefüggés áll fenn:

$$2 - 3x = 7(5y - 3)$$

a-b-c) Mennyi az x értéke, ha $y = 4$?

Írd le a számolás menetét is!

d-e-f-g) Mennyi az y értéke, ha $x = 5$?

Írd le a számolás menetét is!

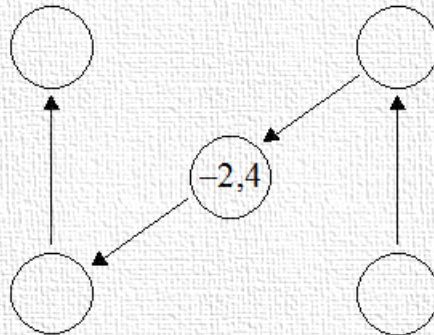
6. (2010/1)

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	

7. (pótló 2004/1)

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



8. (pótló 2009/1)

Számold ki soronként, és írd be a táblázat üres mezőibe a hiányzó számokat a megadott összefüggés alapján! Írd le a számolás menetét!

x	y	$3x - 2y$
$\frac{5}{6}$	3	
	$\frac{1}{3}$	$-\frac{13}{3}$

9. (pótló 2011/1)

Határozd meg az x , y , $x + y$, $x \cdot y$, $\frac{x}{y}$ kifejezések értékét, és a kapott eredményeket **tört**

(**nem tizedes tört**) alakban írd rá a megfelelő pontozott vonalra, ha $2 \cdot x = -\frac{2}{5}$ és $y + \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$.

a) $x = \dots\dots\dots$

b) $y = \dots\dots\dots$

c) $x + y = \dots\dots\dots$

d) $x \cdot y = \dots\dots\dots$

e) $\frac{x}{y} = \dots\dots\dots$

10. (pótló 2015/1)

Az A szám, a $\frac{3}{4}$, a B szám és a $\frac{17}{12}$ az ábrán látható módon helyezkednek el a számegyenesen. Tudjuk, hogy a $\frac{3}{4}$ felezi az AB szakaszt, valamint a B felezi a $\frac{3}{4}$ és $\frac{17}{12}$ végpontú szakaszt.



a–c) Melyik számot jelöli a B ? Írd le a számolás menetét is!

$B = \dots\dots\dots$

d–e) Melyik számot jelöli az A ? Írd le a számolás menetét is!

$A = \dots\dots\dots$