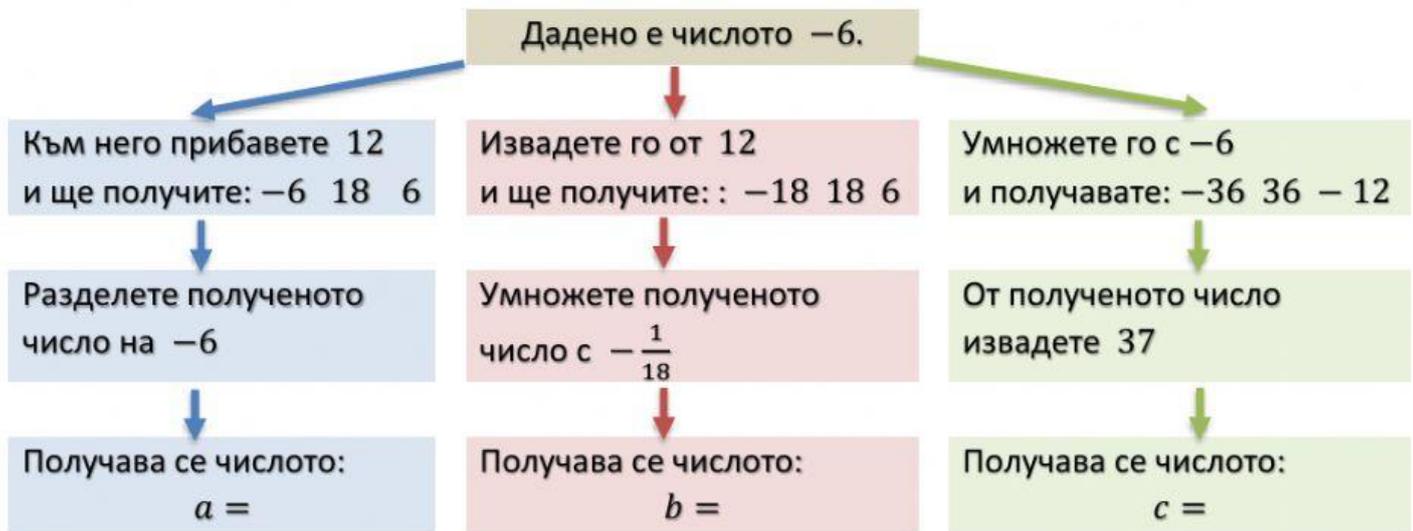


ДЕЙСТВИЯ С РАЦИОНАЛНИ ЧИСЛА. КООРДИНАТНА СИСТЕМА. ИЗРАЗИ СЪС СТЕПЕНИ. НАМИРАНЕ НА НЕИЗВЕСТНИ КОМПОНЕНТИ

1 ЗАДАЧА:



Сравнете получените числа a, b и c .

2 ЗАДАЧА:

Изберете „ДА“, ако твърдението е вярно, и „НЕ“, ако то не е вярно.

№	Твърдение	ДА/НЕ
1.	$\frac{ -1 - 1 + 2}{ -1 \cdot (-1)} < 0$	ДА НЕ
2.	$-2\frac{7}{17} \cdot (-7) - 2\frac{7}{17} \cdot 24 = -41$	ДА НЕ
3.	$-6 \cdot (m - n) = -6 \cdot m - 6 \cdot n$	ДА НЕ
4.	Ако p е рационално число, то числото $\frac{ p }{2} \geq 0$	ДА НЕ
5.	Ако x и y са рационални числа и $ x = y $, то $ -x = y $	ДА НЕ
6.	$ -a - b = - a + b $	ДА НЕ
7.	$\frac{11}{23} - \frac{11}{23} \cdot \left(-\frac{13}{16} \cdot \frac{16}{13}\right) = 0$	ДА НЕ
8.	Ако в правоъгълна координатна система е построена отсечка MM , като $M(2; -5)$ и $N(2; 5)$, то точката $X(2; 0)$ е средата на отсечката MM	ДА НЕ

3 ЗАДАЧА: Поставете знак $>$, $<$ или $=$

А) $-5 - (-5 + 3)$	3	Е) $0,3^4$	$0,3^3$
Б) $-5 \cdot (-6) : (-1)$	0	Ж) $18 \cdot 1^4$	$9 \cdot 1^{13}$
В) $5 \cdot (-6) \cdot (-1)$	0	З) $(5 + 6)^2$	$5^2 + 6^2$
Г) $-5 : \left(-\frac{-1}{-5}\right)$	-25	И) $7^4 - 11^4$	0.17^3
Д) 3^4	2^6	К) $\frac{3}{2^5} - \frac{1}{2^3}$	$\frac{1}{2^5}$



Свържете израза /уравнението/ от първата колона със съответния отговор от втората.

4 ЗАДАЧА: Пресметнете.

5 ЗАДАЧА: Намерете неизвестното.

I	II
$A = -2\frac{1}{3} - (-6) + \left(-3\frac{2}{3}\right) + 6$	0
$B = \frac{-6}{3} - \frac{5}{7}$	1
$C = 7.202 - 202.17$	6
$D = -5,4 \cdot \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{18}\right) - 1 : \left(-\frac{1}{3}\right)$	-6
$E = \frac{(-12:2):6 - 6:(-2)}{-(-6) - -5 }$	-1
$F = -1.2^3 - 2^4$	1,8
$G = (11^2 - 21) : 10^3 - 0,1$	-2020
$H = \frac{5 \cdot 6^5 - 11 \cdot 6^5}{4 \cdot 6^5 - 3 \cdot 6^5}$	-24

I	II
(1) $54,3 - x = 43,2$	6
(2) $17,5 + x - 27\frac{1}{2} = -22$	12
(3) $-x : 6 = 4 : (-24) - \frac{-5}{-6}$	11,1
(4) $\frac{4,5 \cdot (-1) \cdot x}{4 \cdot -5 } = \frac{6 \cdot -7 }{21}$	-12
(5) $x^2 = 2021 + 2020.2021$	-2
(6) $19^{x-1} = (2^4 + 3)^{11}$	2
(7) $3^{x^2-1} = 27$	3
(8) $(2 \cdot x - 1)^3 = 125$	2021