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

1 ЗАДАЧА:

Дадено е числото -6.

Към него прибавете 12 и ще получите: $-6 \quad 18 \quad 6$

Разделете полученото число на -6

Получава се числото: $a =$

Извадете го от 12 и ще получите: : $-18 \quad 18 \quad 6$

Умножете полученото число с $-\frac{1}{18}$

Получава се числото: $b =$

Умножете го с -6 и получавате: $-36 \quad 36 \quad -12$

От полученото число извадете 37

Получава се числото: $c =$

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.	$\frac{\lvert-1\rvert - 1 + 2}{\lvert-1\rvert.(-1)} < 0$	ДА НЕ
2.	$-2\frac{7}{17}.(-7) - 2\frac{7}{17}.24 = -41$	ДА НЕ
3.	$-6.(m-n) = -6.m - 6.n$	ДА НЕ
4.	Ако p е рационално число, то числото $\frac{\lvert p\rvert}{2} \geq 0$	ДА НЕ
5.	Ако x и y са рационални числа и $\lvert x\rvert = \lvert y\rvert$, то $\lvert -x\rvert = \lvert y\rvert$	ДА НЕ
6.	$\lvert -a-b\rvert = -\lvert a+b\rvert$	ДА НЕ
7.	$\frac{11}{23} - \frac{11}{23}.\left(-\frac{13}{16}.\frac{16}{13}\right) = 0$	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

LIVEWORKSHEETS

3 ЗАДАЧА: Поставете знак >, < или =

А) $-5-(-5+3)$	3	**Е)** $0{,}3^4$	$0{,}3^3$
Б) $-5.(-6):(-1)$	0	**Ж)** 18.1^4	9.1^{13}
В) $5.(-6).(-1)$	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.

I	II
$A=-2\frac{1}{3}-(-6)+\left(-3\frac{2}{3}\right)+6$	0
$B=\frac{-\frac{6}{7}}{3}-\frac{5}{7}$	1
$C=7.202-202.17$	6
$D=-5{,}4.\left(\frac{1}{6}+\frac{1}{18}\right)-1:\left(-\frac{1}{3}\right)$	-6
$E=\frac{(-12:2):6-6:(-2)}{-(-6)-\lvert-5\rvert}$	-1
$F=-1.2^3-2^4$	$1{,}8$
$G=\left(11^2-21\right):10^3-0{,}1$	-2020
$H=\frac{5.6^5-11.6^5}{4.6^5-3.6^5}$	-24

5 ЗАДАЧА: Намерете неизвестното.

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) $\frac{4.5.(-1).x}{4.\lvert-5\rvert}=\frac{6.\lvert-7\rvert}{21}$	-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) $(2.x-1)^3=125$	2021

LIVEWORKSHEETS