

M+ ODGRUZOWUJE

ZBIORY



Zadanie 1. Sprawdź, wykonując odpowiednie obliczenia, czy liczby a , b , c są całkowite.

$$a = \left(12 \cdot \left(2 - \frac{1}{3}\right) - 5\right) : \left(\frac{1}{2} - 3\right)$$

$$b = (-12) : \left(-\frac{1}{2}\right) + 0,125 \cdot (-16)$$

$$c = \frac{4}{3} : \left(-\frac{5}{6}\right) + 0,3$$

Zadanie 2. a) Wypisz wszystkie dzielniki liczb: 45, 60, 100, 120.

b) Podaj największy wspólny dzielnik liczb 126 i 324.

Zadanie 3. a) Wypisz wszystkie liczby pierwsze mniejsze od 30.

b) Każdą z liczb 72, 160, 225, 13 500 zapisz w postaci iloczynu liczb pierwszych.

Zadanie 4. Wypisz wszystkie liczby całkowite, które są większe od liczby a i mniejsze od liczby b , jeżeli:

a) $a = -4$, $b = 8$

b) $-2\frac{1}{3}$, $b = 3,4$

c) $a = -2\sqrt{5}$, $b = 2\pi$

Zadanie 5. Dane są liczby: $-3\frac{1}{2}$; $-\frac{72}{3}$; $-3\sqrt{2}$; -1 ; 0 ; $1,45$; $\sqrt{3}$; $\sqrt{4}$; $\sqrt[3]{27}$; $\sqrt{1\frac{7}{9}}$. Spośród nich wybierz te, które są liczbami całkowitymi oraz te, które są liczbami naturalnymi.

Zadanie 6. Która z liczb a i b jest większa?

a) $a = -2\frac{1}{2}$ i $b = -2,49$ b) $a = 5\frac{1}{3}$ i $b = 5\frac{5}{12}$ c) $a = 3\sqrt{2}$ i $b = 4,2$

Zadanie 7. Podaj przykład liczby większej od liczby a i jednocześnie mniejszej od liczby b , jeżeli:

a) $a = -1$, $b = 0$ b) $a = 2\frac{1}{2}$, $b = 3$ c) $a = -1\frac{1}{3}$, $b = -1\frac{2}{3}$

Zadanie 8. Zaznacz na osi liczbowej liczby spełniające warunek:

- a) liczby większe od 4, c) liczby mniejsze od $-3\frac{1}{4}$,
b) liczby większe lub równe $-3\frac{1}{2}$, d) liczby mniejsze lub równe $7\frac{1}{8}$.

Zadanie 9. Znajdź wszystkie liczby całkowite, których odległość na osi liczbowej od liczby a jest mniejsza lub równa liczbie b , jeżeli:

a) $a = -1$, $b = 5$ b) $a = 2$, $b = 3\frac{1}{3}$ c) $a = -\frac{1}{2}$, $b = 4,25$