

Lekcja 32. Powtórzenie przed egzaminem ósmoklasisty – część III.

21.05.2020

Na początku dzisiejszej lekcji uporządkujemy podstawowe wiadomości o liczbach.

Liczby całkowite to $\dots, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, \dots$. Zbiór liczb całkowitych oznaczamy C .

Liczby naturalne to $0, 1, 2, 3, \dots, 586, 587, 588, \dots$, czyli liczby całkowite dodatnie i zero. Zbiór liczb naturalnych oznaczamy N .

Liczby przeciwne to liczby, którym odpowiadają punkty leżące na osi liczbowej po przeciwnych stronach zera i w takiej samej odległości od zera, np.: 3 i -3 , $\frac{1}{5}$ i $-\frac{1}{5}$, $2,4$ i $-2,4$. Liczby przeciwne mają tę samą wartość bezwzględną, np.: $|3| = 3$, $|-3| = 3$. Suma liczb przeciwnych jest równa zero, np.: $-3 + 3 = 0$, $\frac{1}{5} + \left(-\frac{1}{5}\right) = 0$.

Odwrotność liczby

Odwrotnością liczby $a \neq 0$ jest liczba $\frac{1}{a}$. Iloczyn liczby a i jej odwrotności $\frac{1}{a}$ jest równy 1 dla $a \neq 0$.

Przykłady: 4 i $\frac{1}{4}$, bo $4 \cdot \frac{1}{4} = 1$

$-0,2$ i -5 , bo $-0,2 \cdot (-5) = 1$

Przepisz do zeszytu dwa zadania:

17. Jaki może być brakujący jednocyfrowy składnik x sumy $4 \cdot 10 + x + 5 \cdot 100 + 7 \cdot 1000 + 8 \cdot 10\,000$, aby ta suma była podzielna przez:
- a) 2,
 - b) 3,
 - c) 5,
 - d) 9,
 - e) 10?
18. Jaki może być brakujący jednocyfrowy składnik x sumy $4 \cdot 1000 + x + 2 \cdot 100 + 4 \cdot 10$, aby ta suma była podzielna przez:
- a) 6,
 - b) 12,
 - c) 15?

Nie musisz przysyłać tych zadań do zaliczenia. W przypadku jakichś problemów w rozwiązaniu tych zadań, możesz skontaktować się drogą mailową.