

PhiBoard.com - twoja wirtualna tablica do tworzenia matematycznych notatek Wypróbuj przez 7 dni za darmo ✨

Jeśli podoba Ci się to, co robię i ma to dla Ciebie wartość, wesprzyj mnie proszę wykupując subskrypcję na stronie phiboard.com :)

Plik PDF możesz pobrać ze strony: blog.phiboard.com

Liczby naturalne (1).

Zadanie 1.

Ile jest liczb naturalnych mniejszych od 201 i podzielnych przez:

a) 5

1° wykonam dzielenie $201 : 5$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 201 : 5 \\ -20 \\ \hline 01 \rightarrow \text{reszta} \end{array}$$

2° liczbę 201 mogę zapisać jako

$$201 = 5 \cdot 40 + 1$$

istnieje 41 liczb (razem z zerem)

podzielnych przez 5 i mniejszych od 201.

b) 8

1° wykonam dzielenie $201 : 8$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 201 : 8 \\ -16 \\ \hline 41 \\ -40 \\ \hline 1 \rightarrow \text{reszta} \end{array}$$

2° liczbę 201 mogę zapisać jako:

$$201 = 8 \cdot 25 + 1$$

istnieje 26 liczb (razem z zerem)

podzielnych przez 8 i mniejszych od 201.

c) 9

1° wykonam dzielenie $201 : 9$

$$\begin{array}{r} 22 \\ 201 : 9 \\ -18 \\ \hline 21 \\ -18 \\ \hline 3 \rightarrow \text{reszta} \end{array}$$

2° liczbę 201 mogę zapisać jako:

$$201 = 9 \cdot 22 + 3$$

istnieją 23 liczby (razem z zerem)

podzielne przez 9 i mniejsze od 201

d) 11

1° wykonam dzielenie $201 : 11$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \hline 201 : 11 \\ -11 \\ \hline 91 \\ -88 \\ \hline 3 \rightarrow \text{reszta} \end{array}$$

2° liczbę 201 mogę zapisać jako:

$$201 = 11 \cdot 18 + 3$$

istnieje 19 liczb (razem z zerem)

podzielnych przez 11 i mniejszych od 201