



Zadania. Część II

Zadania rachunkowe z pierwiastkami i potęgami. Notacja wykładnicza. 8 interaktywnych zadań.

Ćwiczenie 3

Przeciągnij i upuść.

$$\frac{1}{\sqrt{81}}, \sqrt[4]{4}, \sqrt[8]{9}, \sqrt[3]{2^4}, \sqrt{4}, \sqrt[3]{8}, \sqrt[3]{-27}, 3\sqrt[3]{3}, \frac{1}{\sqrt[3]{4}}, \frac{1}{\sqrt[3]{8}}, \sqrt[3]{-8}, \sqrt[3]{2}, \sqrt{2^7}$$

b) $2^{\frac{1}{3}} = \dots\dots\dots$

b) $2^{\frac{4}{3}} = \dots\dots\dots$

c) $8^{-\frac{1}{3}} = \dots\dots\dots$

d) $2 = \dots\dots\dots$

e) $\frac{1}{9} = \dots\dots\dots$

f) $-3 = \dots\dots\dots$

g) $-2 = \dots\dots\dots$

h) $4^{-\frac{2}{3}} = \dots\dots\dots$

Ćwiczenie 4

Połącz w pary.

$\frac{9}{\sqrt{3}}$, $\sqrt{2}$, $\frac{3}{\sqrt{3}}$, $\sqrt[3]{3}$, $\frac{5}{\sqrt{3}}$, $\sqrt[3]{9}$, $\frac{3\sqrt{3}}{2}$, $\frac{2}{3\sqrt{3}}$, $\sqrt[3]{5}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[3]{2}$, $\sqrt[3]{3}$

$\frac{3}{\sqrt{3}}$	
$\frac{5}{\sqrt{3}}$	
$\frac{3\sqrt{3}}{2}$	
$\frac{2}{3\sqrt{3}}$	

Ćwiczenie 5

Połącz w pary.

$\sqrt{98}$, $\sqrt{28}$, $\sqrt{150}$, $\sqrt{50}$, $\sqrt{20}$, $\sqrt{125}$, $\sqrt{75}$

$5\sqrt{6}$	
$5\sqrt{3}$	
$2\sqrt{7}$	
$5\sqrt{5}$	
$5\sqrt{2}$	
$7\sqrt{2}$	
$2\sqrt{5}$	

Ćwiczenie 6

Połącz w pary.

$\sqrt[3]{32}$,
 $\sqrt[3]{32}$,
 $\sqrt[4]{162}$,
 $\sqrt[3]{128}$

$2\sqrt[3]{4}$	
$4\sqrt[3]{2}$	
$2\sqrt[4]{2}$	
$3\sqrt[4]{2}$	

Ćwiczenie 7

Uzupełnij tabelę.

Dane	
Zapis dziesiętny	Notacja wykładnicza
1350000000000000	$1,35 \cdot 10^{15}$
1350000000000000	$1,35 \cdot 10^{\dots}$
	$1,36 \cdot 10^{14}$
0,00000000000000135	$1,35 \cdot 10^{\dots}$
	$1,35 \cdot 10^{-12}$
0,0000000000000136	$\dots \cdot 10^{-12}$

Ćwiczenie 8

Oblicz. Odpowiedź podaj w notacji wykładniczej.

- $(5,3 \cdot 10^9) \cdot (1,4 \cdot 10^{12})$
- $(6,4 \cdot 10^{23}) \cdot (2 \cdot 10^{18})$
- $(8,6 \cdot 10^{-12}) \cdot (4 \cdot 10^{-18})$
- $\frac{2,98 \cdot 10^{11}}{1,49 \cdot 10^{18}}$
- $\frac{3,15 \cdot 10^{31}}{(2,1 \cdot 10^{18}) \cdot (2,5 \cdot 10^8)}$