

1. Oblicz:

a) $\sqrt{36} = \dots\dots\dots$	c) $\sqrt{\frac{25}{81}} = \dots\dots\dots$	e) $\sqrt[3]{8} = \dots\dots\dots$	g) $\sqrt[3]{\frac{8}{27}} = \dots\dots\dots$
$\sqrt{81} = \dots\dots\dots$	$\sqrt{\frac{36}{49}} = \dots\dots\dots$	$\sqrt[3]{1000} = \dots\dots\dots$	$\sqrt[3]{-\frac{8}{27}} = \dots\dots\dots$
b) $\sqrt{\frac{1}{9}} = \dots\dots\dots$	d) $\sqrt{0,25} = \dots\dots\dots$	f) $\sqrt[3]{\frac{1}{64}} = \dots\dots\dots$	h) $\sqrt[3]{0,001} = \dots\dots\dots$
$\sqrt{\frac{1}{64}} = \dots\dots\dots$	$\sqrt{0,01} = \dots\dots\dots$	$\sqrt[3]{-\frac{1}{64}} = \dots\dots\dots$	$\sqrt[3]{-0,001} = \dots\dots\dots$

2. Przedstaw podaną liczbę jako pierwiastek kwadratowy lub sześcienny.

a) $5 = \sqrt{\dots\dots\dots}$	c) $\frac{3}{11} = \sqrt{\dots\dots\dots}$	e) $2 = \sqrt[3]{\dots\dots\dots}$	g) $\frac{2}{3} = \sqrt[3]{\dots\dots\dots}$
$14 = \sqrt{\dots\dots\dots}$	$\frac{13}{30} = \sqrt{\dots\dots\dots}$	$5 = \sqrt[3]{\dots\dots\dots}$	$\frac{3}{5} = \sqrt[3]{\dots\dots\dots}$
b) $\frac{1}{7} = \sqrt{\dots\dots\dots}$	d) $0,2 = \sqrt{\dots\dots\dots}$	f) $\frac{1}{3} = \sqrt[3]{\dots\dots\dots}$	h) $0,1 = \sqrt[3]{\dots\dots\dots}$
$\frac{1}{50} = \sqrt{\dots\dots\dots}$	$1,5 = \sqrt{\dots\dots\dots}$	$\frac{1}{6} = \sqrt[3]{\dots\dots\dots}$	$0,2 = \sqrt[3]{\dots\dots\dots}$

3. Wpisz w kratke odpowiednią liczbę.

a) $\sqrt{4 \cdot \square} = 6$	c) $\sqrt{100 - \square} = 9$	e) $\sqrt[3]{4 + \square} = 3$	g) $\sqrt[3]{\square - 15} = 1$
b) $\sqrt{\square + 30} = 6$	d) $\sqrt{\square : 3} = 2$	f) $\sqrt[3]{\square \cdot 5} = 10$	h) $\sqrt[3]{\square : 2} = 3$

4. Oblicz według wzoru.

$\sqrt{25} + \sqrt{0,04} + \sqrt[3]{-27} = 5 + 0,2 + (-3) = 2,2$
--

a) $\sqrt{49} + \sqrt{81} + \sqrt[3]{-8} =$	+	+	=
b) $\sqrt{100} + \sqrt[3]{-1} - \sqrt{9} =$	+	-	=

$$c) \sqrt{64} + \sqrt[3]{64} - \sqrt[3]{-1000} = \quad + \quad - \quad =$$

$$d) \sqrt[3]{8000} - \sqrt{100} + \sqrt{25} = \quad - \quad + \quad =$$

$$e) \sqrt{\frac{1}{4}} + \sqrt[3]{\frac{1}{8}} + \sqrt{1} = \quad + \quad + \quad =$$

$$f) \sqrt{0,16} - \sqrt[3]{0,008} - \sqrt{0,01} = \quad - \quad - \quad =$$

5. Zaznacz przykłady, w których należy wstawić znak =

$$a) \sqrt{16+9} \quad \bullet \quad \sqrt{16} + \sqrt{9}$$

$$b) \sqrt{4 \cdot 9} \quad \bullet \quad \sqrt{4} \cdot \sqrt{9}$$

$$c) \sqrt{36:9} \quad \bullet \quad \sqrt{36} : \sqrt{9}$$