Powtórzenie wiadomości z pierwiastków

1 Która z podanych liczb jest niewymierna? (... / 1 p.)

A. $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ **B.** $2\sqrt{3}-2\sqrt{3}$ **C.** $\frac{\sqrt{4}}{4}$ **D.** $\frac{25}{\sqrt{5}}$

2 Oblicz. (... / 2 p.)

a) $\sqrt{3,6}\cdot\sqrt{4\frac{2}{3}}\cdot\sqrt{1,4}\cdot\sqrt{5\frac{1}{3}}$ b) $\sqrt{3,61}\cdot\sqrt[3]{0,125}+\sqrt[3]{64,8}:\sqrt[3]{0,3}$

3 Suma trzech spośród czterech zamieszczonych niżej liczb jest równa 10. (... / 2 p.)

$$\sqrt{2\frac{1}{4}} \qquad \sqrt{81} \qquad \sqrt{6,25} \qquad \sqrt{36}$$

Którą liczbę należy odrzucić, aby pozostały te trzy liczby, których suma będzie równa 10?

A. $\sqrt{2\frac{1}{4}}$ **B.** $\sqrt{81}$ **C.** $\sqrt{6,25}$ **D.** $\sqrt{36}$

4 Wypisz wszystkie liczby całkowite większe od $\sqrt{60}$, ale mniejsze od $\sqrt{160}$. (... / 2 p.)

5 Wskaż równość fałszywą. (... / 3 p.)

A. $\sqrt{128}+\sqrt{8}=\sqrt{98}+\sqrt{18}$

B. $\sqrt{72}+\sqrt{32}=\sqrt{162}+\sqrt{2}$

C. $\sqrt{128}-\sqrt{18}=\sqrt{72}-\sqrt{2}$

D. $\sqrt{98}-\sqrt{32}=\sqrt{162}-\sqrt{8}$

6 Oblicz. (... / 3 p.)

$\left(3\sqrt{3}\right)^2-\left(2\sqrt[3]{2}\right)^3$

7 a) Do której potęgi należy podnieść liczbę $\sqrt[3]{4}$, aby otrzymać 2^4? (... / 2 p.)

b) Do której potęgi należy podnieść liczbę $\sqrt{10}$, aby otrzymać 1000?

8 Usuń niewymierność z mianownika ułamka. (... / 3 p.)

$$\frac{3}{\sqrt{3}+\sqrt{12}}$$