

5. Różnica liczb $2\sqrt{50}$ i $2\sqrt{32}$ jest równa
 A. $2\sqrt{18}$. B. 2. C. $2\sqrt{2}$. D. $6\sqrt{2}$.
6. Jeśli $x = 5 - 3\sqrt{7}$, $y = 4 + 2\sqrt{7}$, to liczba $x - y$ jest równa
 A. $1 - \sqrt{7}$. B. $1 - 5\sqrt{7}$. C. $9 - \sqrt{7}$. D. $1 + 5\sqrt{7}$.
7. Najmniejszą spośród liczb: $5\sqrt{3}$, $4\sqrt{7}$, $8\sqrt{2}$, $3\sqrt{11}$ jest
 A. $5\sqrt{3}$. B. $4\sqrt{7}$. C. $8\sqrt{2}$. D. $3\sqrt{11}$.
8. Liczba $\sqrt{3^2} - (\sqrt[3]{-7})^3$ jest równa
 A. -4. B. 10. C. $3 - \sqrt[3]{7}$. D. $3 + \sqrt[3]{7}$.
9. Liczba $\frac{\sqrt[3]{48}}{\sqrt{3}}$ nie jest liczbą
 A. całkowitą. B. niewymierną. C. dodatnią. D. podzielną przez 6.
10. Wiedząc, że $327^2 = 106\,929$, wskaż wartość liczby $\sqrt{10\,6929}$.
 A. 0,0327 B. 0,327 C. 3,27 D. 32,7
11. Dane są liczby niewymierne: $\sqrt{18}$, $\sqrt{20}$, $\sqrt{24}$, $\sqrt{32}$. Wśród nich można znaleźć dwie liczby, których iloczyn jest wymierny. Ile wynosi ten iloczyn?
 A. 12 B. 18 C. 20 D. 24

12. Kwadrat o boku a ma pole równe polu prostokąta o bokach 2 cm i 18 cm. Oceń prawdziwość każdego z poniższych zdań. Zdecyduj, czy w miejsce wstawić literę P, oznaczającą zdanie prawdziwe, czy F – oznaczającą zdanie fałszywe.

I.	Obwód kwadratu jest równy 24 cm.	<input type="checkbox"/>
II.	Obwód kwadratu jest równy obwodowi prostokąta.	<input type="checkbox"/>

13. Oceń prawdziwość każdego z poniższych zdań. Zdecyduj, czy w miejsce wstawić literę P, oznaczającą zdanie prawdziwe, czy F – oznaczającą zdanie fałszywe.

I.	Pole rombu o przekątnych długości $4\sqrt{3}$ i $6\sqrt{3}$ jest większe od pola kwadratu o boku długości 6.	<input type="checkbox"/>
II.	Objętość sześcianu o krawędzi długości $5\sqrt[3]{3}$ jest większa od objętości prostopadłościanu o wymiarach $2\sqrt{12} \times 3\sqrt{6} \times 4\sqrt{2}$.	<input type="checkbox"/>

14. Oblicz wartość wyrażenia.

a) $\sqrt{\frac{36}{49}} \cdot (\sqrt{121} + \sqrt{9})$ b) $\sqrt[3]{27} - \sqrt[3]{\frac{1}{64}} : \sqrt{\frac{25}{16}}$ c) $\sqrt{1,44} + \sqrt{0,04} - \sqrt[3]{0,008}$

15. Wyznacz dwie kolejne liczby całkowite, między którymi na osi liczbowej znajduje się liczba $3 - \sqrt{51}$.

16. Które spośród liczb: $(\frac{1}{2})^2$, $\sqrt[3]{-64}$, $\frac{7}{5}$, $\sqrt{8}$ są większe od $\sqrt{2}$?