

8. Wyłącz czynnik przed pierwiastek.

- a) $\sqrt{72}$ b) $\sqrt{98}$ c) $\sqrt[3]{500}$ d) $\sqrt[3]{128}$ e) $\sqrt[3]{625}$

9. Oblicz.

- a) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{45}$ c) $\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[3]{-9}$ e) $\sqrt{18\frac{7}{9}}$ g) $\sqrt{11\frac{2}{3}} : \sqrt{4\frac{1}{5}}$
b) $\sqrt{48} \cdot \sqrt{12}$ d) $\sqrt[3]{0,04} \cdot \sqrt[3]{25}$ f) $\sqrt[3]{15\frac{5}{8}}$ h) $\sqrt[3]{1\frac{1}{8}} \cdot \sqrt[3]{10\frac{1}{8}}$

10. Sprawdź, czy poniższa równość jest prawdziwa.

- a) $\sqrt{27} + 3\sqrt{48} - 3\sqrt{75} = 0$ d) $(7\sqrt{12} - \sqrt{48}) \cdot \sqrt{75} = 150$
b) $\sqrt{48} + \sqrt{12} = \sqrt{50}$ e) $(\sqrt{24} - \sqrt{150} + \sqrt{54}) : \sqrt{12} = 0$
c) $\sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{24} + \sqrt[3]{-81} = 0$ f) $\sqrt[3]{-8\frac{1}{6}} : \sqrt[3]{-5\frac{1}{7}} = 1\frac{1}{6}$

11. Oblicz.

- a) $(3\sqrt{2} - 4)(3\sqrt{2} + 4)$ d) $(1 - 2\sqrt{2})^2(9 + 4\sqrt{2})$
b) $(3 + 2\sqrt{5})(3 - 2\sqrt{5})$ e) $(3 + \sqrt{7})^2 - (3 - \sqrt{7})^2$
c) $(2 + \sqrt{3})^2(7 - 4\sqrt{3})$ f) $(2\sqrt{2} - \sqrt{3})^2 + (2\sqrt{3} + \sqrt{2})^2$

12. Wyznacz:

- a) 2,5% liczby 160, c) liczbę, której 45% jest równe 18,
b) 112% liczby 125, d) liczbę o 225% większą od 8.

13. Towary A i B miały jednakową cenę. Który z nich jest obecnie tańszy, jeżeli:

- a) cenę towaru A obniżano dwukrotnie, za każdym razem o 20%, a cenę towaru B obniżono jednokrotnie o 40%,
b) cenę towaru A zwiększano dwukrotnie, za każdym razem o 20%, a cenę towaru B zwiększono jednokrotnie o 40%,
c) cenę towaru A obniżono o 20%, następnie zwiększono o 20%, a cena towaru B nie uległa zmianie?

14. Dany jest prostokąt o bokach długości a i b . Jak i o ile zmieni się jego pole, jeżeli:

- a) a wzrośnie o 20% i b zmaleje o 20%,
b) a zmaleje o 20% i b wzrośnie o 25%?

15. W prostokącie jeden bok wydłużono o 20%, a drugi o $p\%$ i otrzymano prostokąt, którego pole jest o 50% większe od wyjściowego. Oblicz p .

Zestaw I

16. Usun

a) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

17. Oblicz
w pos

a) $3x -$

18. Oblicz

a) $a -$

19. Spraw

a) $3 -$

20. Upro

a) $(x -$

b) $(2 -$

c) $(x -$

21. Upro

a) $(\sqrt{3} -$

b) $(2 -$

22. a) Wy

b) Wy

23. Oblic

a) $x =$

b) $x =$

24. Korr

ilocz

a) $12 -$

b) $\frac{4}{5} -$

c) $12 -$