

Zadania powtórzeniowe **POTĘGI I PIERWIĄSTKI**

1. Oblicz: $\left(-\frac{3}{2}\right)^3$
2. Oblicz: $(a^4 \cdot a^3) : a^2$
3. Oblicz: $\sqrt{25} + \sqrt{16}$
4. Oblicz: $\sqrt{4900}$
5. Wykonaj pierwiastkowanie: $\sqrt[3]{27x^{12}y^{15}}$
6. Wykonaj pierwiastkowanie: $\sqrt[3]{\frac{64x^3}{1000y^3}}$
7. Oblicz: $\sqrt{5\frac{2}{3}} : \sqrt{2\frac{1}{25}}$
8. Wyłącz czynnik przed znak pierwiastka $\sqrt[3]{250}$
9. Włącz czynnika pod znak pierwiastka $2\sqrt[3]{5}$
10. Oblicz: $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$
11. Oblicz: $\left(\frac{3}{4}\right)^{-1} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2}$
12. Usuń niewymierność z mianownika: $\frac{1}{\sqrt{2}}$
13. Rozwiąż równanie: $2x\sqrt{3} = 6$
14. Oblicz: $\sqrt{3 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 4}$
15. Rozłóż liczbę na czynniki pierwsze i wyłącz czynnik przed znak pierwiastka: $\sqrt[3]{432}$
16. Oblicz: $(\sqrt[3]{2})^9$
17. Oblicz: $\sqrt{7} \cdot 5\sqrt{7}$
18. Usuń niewymierność z mianownika: $\frac{3-2\sqrt{3}}{4\sqrt{3}}$
19. Oblicz: $(7\sqrt{2} - 3\sqrt{8})\sqrt{2}$
20. Oblicz: $3 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} - 4 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{-1}$
21. Oblicz: $3^{-2} - 2^{-2} + 6^2$
22. Włącz czynnika pod znak pierwiastka $4\sqrt[3]{b^2}$
23. Wyłącz czynnik przed znak pierwiastka $\sqrt[3]{40}$
24. Oblicz: $\sqrt[3]{25} : \sqrt[3]{\frac{1}{5}}$
25. Wyłącz czynnik przed znak pierwiastka $\sqrt[3]{24}$
26. Oblicz: 10^{-1}
27. Oblicz: $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} : \left(\frac{1}{4}\right)^2$
28. Usuń niewymierność z mianownika: $\frac{3}{2\sqrt{5}}$
29. Oblicz: $\left(3\frac{1}{4}\right)^{-2}$
30. Oblicz: $\sqrt[3]{54} : \sqrt[3]{2}$