

Mistrz Rachunków

dla uczniów szkół podstawowych w roku szkolnym 2024/2025



II etap. Maksymalny czas na rozwiązanie zadań: **30 minut**

Imię i nazwisko

Szkoła

Imię i nazwisko nauczyciela przygotowującego:.....

Oblicz i przedstaw wyniki w najprostszej postaci:

a) $249 \cdot 0 + 249 \cdot 1 - 249 : 249 =$

b) $\frac{(2 \cdot 3)^5}{3^4} =$

c) $\sqrt{2 - \frac{1}{25}} - \sqrt{1 - 0,99} =$

d) $\sqrt{1\frac{7}{9}} : \left(2\frac{1}{4} - 1\frac{5}{6}\right) : \sqrt{7\frac{1}{9}} =$

e) $-2^4 : \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} - \sqrt{1\frac{9}{16}} + \frac{3}{4} : (-2) =$

f) $\frac{0,2 \cdot 0,5 \cdot \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} \cdot 0,5 - 0,2} \cdot \frac{1,4 + 0,6 \cdot 2}{(1,4 + 0,6) \cdot 2} =$

g) $(-3,4) \cdot (-0,9) \cdot 100 \cdot \left(-\frac{4}{17}\right) \cdot \left(-\frac{5}{18}\right) \cdot \frac{7}{20} =$

h) $\sqrt{27} \cdot \sqrt{3} - \sqrt{0,75} \cdot \sqrt{1\frac{1}{3}} + \sqrt[3]{24} \cdot \sqrt[3]{9} =$

i) $\left[\left(\frac{1}{2}\right)^{10} - (0,5)^8\right] : \left(\frac{4}{8}\right)^5 =$

j) $\frac{7^{12} \cdot 3 + 4 \cdot 7^{12}}{(7^{12} : 7^8)^3} =$

k) $\frac{1 + \left(\frac{1}{4}\right)^2 \cdot (-0,5)}{\left(-\frac{1}{2}\right)^3 + (-0,75)^2 \cdot (1,7 - 3,2)} =$

l) $\frac{8 \cdot 3^4 \cdot 3^{11} - 9 \cdot 3^{12}}{46 \cdot (3^{18} : 3^4)} =$