

Mistrz Rachunków

dla uczniów szkół podstawowych w roku szkolnym 2024/2025



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

Imię i nazwisko

Szkoła

Oblicz i przedstaw wyniki w najprostszej postaci:

a) $-5 - \{-5 \cdot [5 \cdot (-5)]\} =$

b) $0,5 : \frac{3}{4} + 0,25 : \frac{3}{8} + 1,5 : 0,75 + 2,5 : 0,05 =$

c) $2^4 - 2^3 \cdot (5 - 4^3 : 2^4) =$

d) $\frac{-3^2 - 3^2}{(-2)^4 : (-2)^3} =$

e) $\frac{(\sqrt{16})^2 - (\sqrt{25})^2}{\sqrt[3]{-64} - \sqrt[3]{-8}} =$

f) $\frac{(-1)^3}{2^3} + \left(-\frac{1}{3}\right)^2 =$

g) $\frac{3^7 + 3^5}{10} =$

h) $0,2 + 56,26 : 9,7 =$

i) $\frac{(\sqrt{3})^6 \cdot 3^7}{3^{13} : 3^3} =$

j) $(10\sqrt{2})^3 : 5^3 =$

k) $\left[\left(\frac{0,75}{0,25} \right)^2 + \frac{(-0,5)^3}{(-0,125)^2} \right]^2 =$

l) $\frac{8 \cdot 4\frac{1}{4} - 11\frac{1}{5} : 9\frac{1}{3} - \left(-2\frac{1}{3}\right) : \frac{5}{3}}{14 : 2\frac{2}{9} + 8\frac{2}{5} \cdot 1\frac{2}{7}} =$