

# Mistrz Rachunków

dla uczniów szkół podstawowych w roku szkolnym 2025/2026



II etap. Maksymalny czas na rozwiązanie zadań: **40 minut**

Imię i nazwisko .....

Szkoła .....

Imię i nazwisko nauczyciela przygotowującego.....Godzina:.....

Oblicz i przedstaw wyniki w najprostszej postaci:

$$a) (\sqrt{48} - 2\sqrt{27} + \sqrt{12})(\sqrt{5} + 2 - \sqrt{75}) =$$

$$b) (-0,027)^5 \cdot (-3,5)^2 - 12\frac{1}{4} \cdot (-0,027)^5 =$$

$$c) \frac{0,3 \cdot 0,4 \cdot \frac{1}{2}}{\frac{1}{2} \cdot 0,4 - 0,3} \cdot \frac{1,2 + 0,8 \cdot 2}{(1,2 + 0,8) \cdot 2} =$$

$$d) \sqrt{3 - 2\frac{28}{64}} - \sqrt{1 - 0,75} =$$

$$e) \sqrt{6\frac{4}{16}} : (2\frac{1}{6} - 1\frac{7}{8}) : \sqrt{1\frac{9}{16}} =$$

$$f) -3^3 : \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} - \sqrt{1\frac{7}{9}} + \frac{2}{3} : (-3) =$$

$$g) \left[ \left(\frac{1}{2}\right)^6 - (0,5)^4 \right] : \left(\frac{2}{4}\right)^3 =$$

$$h) \frac{5^{10} \cdot 2 + 3 \cdot 5^{10}}{(5^{10} : 5^6)^2} =$$

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

$$j) \frac{5 \cdot 2^3 \cdot 2^7 - 6 \cdot 2^9}{12 \cdot (2^{15} : 2^5)} =$$

$$k) \frac{(5^{20} + 5^{18}) \cdot (3^4)^3}{(5^{18} + 5^{16}) \cdot 9^5} =$$

$$l) \frac{2}{\sqrt{3}-1} - \frac{1}{\sqrt{3}+1} + \frac{5-2\sqrt{3}}{4} =$$