



KLASA 7 · SPRAWDZIAN · GRUPA A

Sprawdzian końcoworoczny

Imię i nazwisko

Klasa

Data

Punkty: / 30

Ocena:

Zadanie 1 Oblicz.

_____ / 2 pkt

a) $(-2)^3 \cdot 3 =$ _____

b) $\left(\frac{3}{4}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

Zadanie 2 Przedstaw w postaci jednej potęgi.

_____ / 2 pkt

a) $5^7 \cdot 5^4 =$ _____

b) $(3^4)^3 : 3^5 =$ _____

Zadanie 3 Zapisz w notacji wykładniczej, czyli w postaci $a \cdot 10^n$, gdzie $1 \leq a < 10$.

_____ / 2 pkt

a) $3\,050\,000 =$ _____

b) $2 \cdot 10^5 \cdot 4,5 \cdot 10^3 =$ _____

Zadanie 4 Oblicz. W przykładzie c) wyłącz czynnik przed znak pierwiastka.

_____ / 3 pkt

a) $\sqrt{\frac{49}{64}} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\sqrt[3]{-27} + \sqrt{16} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\sqrt{50} =$ _____

Zadanie 5 Zapisz w najprostszej postaci.

_____ / 2 pkt

a) $2(3x - 4) - 5x =$ _____

b) $(a + 3)(a - 2) =$ _____



_____ / 2 pkt

_____/1 pkt

_____ / 2 pkt

_____ / 2 pkt

_____ / 2 pkt



★ Zadanie 16

Zadanie dodatkowe (+2 pkt). Trapez równoramienny ma krótszą podstawę 2, ramiona długości 4 i kąt ostry 60° . Oblicz wysokość, dłuższą podstawę i pole trapezu.

+2 pkt

Odp. _____

