



KLASA 7 · SPRAWDZIAN · GRUPA A

Potęgi i pierwiastki

Imię i nazwisko

Klasa

Data

Punkty: / 30

Ocena:

Zadanie 1 Oblicz.

_____ / 3 pkt

a) $(-3)^3 =$ _____

b) $\left(\frac{2}{5}\right)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $1,5^2 =$ _____

Zadanie 2 Oblicz.

_____ / 2 pkt

a) $5 - 2^3 \cdot 2 =$ _____

b) $(-2)^4 : 8 + 3^0 =$ _____

Zadanie 3 Przedstaw w postaci jednej potęgi.

_____ / 2 pkt

a) $7^4 \cdot 7^9 =$ _____

b) $(-5)^8 : (-5)^3 =$ _____

Zadanie 4 Przedstaw w postaci jednej potęgi.

_____ / 2 pkt

a) $(3^4)^3 =$ _____

b) $(2^5)^2 \cdot 2^3 =$ _____

Zadanie 5 Przedstaw w postaci potęgi o podstawie 2.

_____ / 2 pkt

a) $4^6 =$ _____

b) $8^3 \cdot 2 =$ _____

Zadanie 6 Wpisz w kółko znak $<$, $>$ lub $=$.

_____ / 2 pkt

a) $(5^3)^4$ ☐ $5^6 \cdot 5^5$

b) $27^2 \bigcirc 3^6$



_____ / 2 pkt

b) $(-4ab^3)^2 =$ _____

_____ / 2 pkt

b) $8\,400\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$

_____ / 2 pkt

b) $(6 \cdot 10^9) : (1,5 \cdot 10^3) =$ _____

_____ / 3 pkt

c) $\sqrt{0,36} =$ _____

_____ / 2 pkt

b) _____ $< \sqrt{200} <$ _____

_____ / 2 pkt

b) $\sqrt[3]{88} =$ _____

_____ / 2 pkt

b) $3\sqrt{6} - 5 + 4\sqrt{6} =$ _____



Zadanie 14 Oblicz.

____ / 2 pkt

a) $5\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{2} =$ _____

b) $(4\sqrt[3]{2})^3 =$ _____

★ **Zadanie 15** Zadanie dodatkowe (+2 pkt). Przedstaw w postaci potęgi o podstawie 3: $(9^3)^2 \cdot 27 : 81^3$. **+2 pkt**

Odp. _____