KARTA PRACY · MATEMATYKA · KLASA 8

Liczby i działania — karta egzaminacyjna

potęgi · pierwiastki · notacja wykładnicza · ułamki · procenty

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 14
Ocena	.....

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____ **Karta A**

8 zadań · 14 punktów · 25 minut · bez kalkulatora · w zadaniach 6–8 zapisz obliczenia.

Zadanie 1. (0–1) ZAMKNIĘTE

Wartość wyrażenia $10 + 3 \cdot (7 - 3)^2 : 4$ jest równa:

A. 52 **B.** 22 **C.** 16 **D.** 40

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0–1) ZAMKNIĘTE

Wartość wyrażenia $2^5 \cdot 2^3 : 2^6$ jest równa:

A. 2^9 **B.** 2^{14} **C.** 2^2 **D.** 2^8

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0–1) ZAMKNIĘTE

Wartość wyrażenia $\sqrt{49} - \sqrt[3]{8}$ jest równa:

A. 9 **B.** 5 **C.** 41 **D.** 14

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0–1) ZAMKNIĘTE

Liczba $0{,}00036$ zapisana w notacji wykładniczej (postać $a \cdot 10^k$, gdzie $1 \le a < 10$) to:

A. $3{,}6 \cdot 10^{-4}$ **B.** $3{,}6 \cdot 10^{-3}$ **C.** $3{,}6 \cdot 10^{-5}$ **D.** $3{,}6 \cdot 10^{4}$

OBLICZENIA

Zadanie 5. (0–3) ZAMKNIĘTE

Oceń zdania. Wpisz P (prawda) albo F (fałsz).

a) $(-3)^2 = -9$ _____

b) $2^{-1} = \frac{1}{2}$ _____

c) $\sqrt{16 + 9} = 7$ _____

5.	0	1	2	3

DARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL

Zadanie 6. (0–2) OTWARTE

Oblicz. Wynik zapisz w najprostszej postaci.

$$\left(2\frac{1}{2} - 0{,}75\right) : 1\frac{3}{4} =$$

ROZWIĄZANIE

6.	0	1	2

Zadanie 7. (0–3) OTWARTE

Cena kurtki wynosiła 200 zł. Najpierw cenę podniesiono o 30%, a potem obniżono o 20%. Oblicz cenę końcową i napisz, czy jest wyższa, czy niższa od początkowej.

ROZWIĄZANIE

7.	0	1	2	3

Zadanie 8. (0–2) OTWARTE

Między którymi kolejnymi liczbami całkowitymi leży liczba $\sqrt{50}$? Uzasadnij odpowiedź.

ROZWIĄZANIE

8.	0	1	2

DARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL