SPRAWDZIAN · MATEMATYKA · KLASA 8

Test półroczny

potęgi i pierwiastki · równania · procenty · statystyka · Pitagoras

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

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 16
Ocena	.....

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____ Grupa A

12 zadań · 16 punktów · 45 minut · bez kalkulatora · zapisuj obliczenia w zadaniach otwartych.

Zadanie 1. (0–1) ZAMKNIĘTE

Wyrażenie $2^3 \cdot 4^2$ jest równe

A. 2^5 **B.** 8^5 **C.** 2^{12} **D.** 2^7

Zadanie 2. (0–1) ZAMKNIĘTE

Wartość wyrażenia $\sqrt{50} - \sqrt{18}$ to

A. $\sqrt{32}$ **B.** $8\sqrt{2}$ **C.** $2\sqrt{2}$ **D.** 2

Zadanie 3. (0–1) ZAMKNIĘTE

Rozwiązaniem równania $3(x-2) = x + 8$ jest

A. 9 **B.** 6 **C.** 5 **D.** 7

Zadanie 4. (0–1) ZAMKNIĘTE

Na lokatę rocznie oprocentowaną 4% wpłacono 5000 zł. Odsetki po roku (przed podatkiem) to

A. 2000 zł **B.** 200 zł **C.** 5200 zł **D.** 4 zł

Zadanie 5. (0–1) ZAMKNIĘTE

Cena netto to 200 zł, a VAT wynosi 23%. Cena brutto to

A. 46 zł **B.** 223 zł **C.** 246 zł **D.** 154 zł

Zadanie 6. (0–1) ZAMKNIĘTE

Mediana liczb 7, 3, 9, 4, 6, 8 to

A. 6 **B.** $6{,}5$ **C.** 7 **D.** $7{,}5$

Zadanie 7. (0–1) ZAMKNIĘTE

Rzucamy raz sześcienną kostką do gry. Prawdopodobieństwo, że wypadnie liczba pierwsza, to

A. $\frac{3}{5}$ **B.** $\frac{1}{2}$ **C.** $\frac{1}{6}$ **D.** $\frac{2}{3}$

Zadanie 8. (0–1) ZAMKNIĘTE

Ola ma 3 bluzki i 4 pary spodni. Na ile sposobów może wybrać zestaw: jedna bluzka i jedne spodnie?

A. 7 **B.** 13 **C.** 12 **D.** 14

DARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL

Zadanie 9. (0–1) ZAMKNIĘTE

Prostokąt ma boki 6 cm i 8 cm. Jego przekątna ma

A. $10\ \text{cm}$ **B.** $14\ \text{cm}$

C. $100\ \text{cm}$ **D.** $12\ \text{cm}$

Zadanie 10. (0–1) ZAMKNIĘTE

Wysokość trójkąta równobocznego o boku 4 cm ma

A. $4\sqrt{3}\ \text{cm}$ **B.** $2\sqrt{2}\ \text{cm}$

C. $2\sqrt{3}\ \text{cm}$ **D.** $3\sqrt{3}\ \text{cm}$

Zadanie 11. (0–3) OTWARTE

Przekształć wzór i wyznacz wskazaną wielkość.

a) $P = \frac{a \cdot h}{2}$, wyznacz h : _____

b) $s = v \cdot t$, wyznacz t : _____

c) $V = a \cdot b \cdot c$, wyznacz c : _____

ROZWIĄZANIE

11.	0	1	2	3

Zadanie 12. (0–3) OTWARTE

Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają 5 cm i 12 cm. Oblicz obwód i pole tego trójkąta. Zapisz obliczenia.

ROZWIĄZANIE

12.	0	1	2	3

DARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL