SPRAWDZIAN · MATEMATYKA · KLASA 7

Test półroczny

liczby wymierne · procenty · figury · wyrażenia algebraiczne

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

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 17
Ocena	.....

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

12 zadań · 17 punktów · 45 minut · bez kalkulatora · zapisuj obliczenia w zadaniach otwartych.

Zadanie 1. (0–1) ZAMKNIĘTE

Wynik działania $-\frac{2}{3}+\frac{1}{2}$ to

A. $-1\frac{1}{6}$ **B.** $-\frac{1}{6}$

C. $\frac{1}{6}$ **D.** $-\frac{1}{3}$

Zadanie 2. (0–1) ZAMKNIĘTE

Odległość liczb -4 i 5 na osi liczbowej to

A. 1 **B.** 11 **C.** 9 **D.** 8

Zadanie 3. (0–1) ZAMKNIĘTE

15% liczby 80 to

A. 120 **B.** 12 **C.** 68 **D.** 24

Zadanie 4. (0–1) ZAMKNIĘTE

Jakim procentem liczby 72 jest liczba 18?

A. 18% **B.** 25% **C.** 400% **D.** 75%

Zadanie 5. (0–1) ZAMKNIĘTE

Cenę 200 zł podniesiono o 15%. Nowa cena to

A. 215 zł **B.** 30 zł **C.** 170 zł **D.** 230 zł

Zadanie 6. (0–1) ZAMKNIĘTE

Kąt zewnętrzny trójkąta ma 125°, a jeden z kątów wewnętrznych do niego nieprzyległych ma 48°. Drugi kąt nieprzyległy ma

A. 55° **B.** 77° **C.** 7° **D.** 83°

Zadanie 7. (0–1) ZAMKNIĘTE

Romb ma przekątne 12 cm i 7 cm. Jego pole to

A. $42\ \text{cm}^2$ **B.** $84\ \text{cm}^2$

C. $38\ \text{cm}^2$ **D.** $19\ \text{cm}^2$

DARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL

Autorski test półroczny z matematyki dla klasy 7: sprawdza materiał I półrocza. Nie jest materiałem wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/

Zadanie 8. (0–1) ZAMKNIĘTE

Po uproszczeniu wyrażenie $5x + 3 - 2x + 7$ ma postać

A. $7x + 10$ **B.** $13x$ **C.** $3x - 10$ **D.** $3x + 10$

Zadanie 9. (0–1) ZAMKNIĘTE

Wartość wyrażenia $3x^2 - 5x$ dla $x = -2$ to

A. 2 **B.** 22 **C.** -2 **D.** 46

Zadanie 10. (0–3) OTWARTE

Opuść nawiasy i uprość.

a) $3(x + 2) =$ _____

b) $-2(a - 4) =$ _____

c) $(5b - 1) - (2b + 3) =$ _____

ROZWIĄZANIE

10.	0	1	2	3

Zadanie 11. (0–2) OTWARTE

W klasie jest 25 uczniów, a 40% z nich to chłopcy. Ilu chłopców i ile dziewczynek jest w tej klasie? Zapisz obliczenia.

ROZWIĄZANIE

11.	0	1	2

Zadanie 12. (0–3) OTWARTE

Prostokąt ma boki $2a$ i $a + 5$. Zapisz wyrażenie na jego obwód w najprostszej postaci i oblicz obwód oraz pole dla $a = 3$.

ROZWIĄZANIE

12.	0	1	2	3

HARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL