



Test diagnostyczny

liczby całkowite · ułamki · procenty · równania · geometria

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Punkty / 21

Ocena

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa A

13 zadań · 21 punktów · 45 minut · bez kalkulatora · zapisuj obliczenia w zadaniach otwartych.

Zadanie 1. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Wartość wyrażenia $(-7) + 4 - (-5)$ to

A. -8

B. -2

C. 2

D. 0

Zadanie 2. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Wynik działania $(-2) \cdot 6 \cdot 2 : (-3)$ to

A. 8

B. -8

C. 10

D. -10

Zadanie 3. (0–3)

OTWARTE

Oblicz. Wynik zapisz w najprostszej postaci.

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$ _____

b) $2\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5} =$ _____

c) $\frac{3}{4} : 1\frac{1}{2} =$ _____

ROZWIĄZANIE

3. 0 1 2 3

Zadanie 4. (0–3)

OTWARTE

Oblicz sposobem pisemnym. Zapisz obliczenia w kratce.

a) $3,6 + 0,85 =$ _____

b) $2,4 \cdot 0,3 =$ _____

c) $4,5 : 0,9 =$ _____

ROZWIĄZANIE

4. 0 1 2 3

Zadanie 5. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Ułamek $\frac{3}{8}$ zapisany w postaci dziesiętnej to

A. 0,3

B. 0,38

C. 0,375

D. 3,75

Zadanie 6. (0–1)

ZAMKNIĘTE

25% liczby 80 to

A. 60

B. 20

C. 200

D. 25

Zadanie 7. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Wartość wyrażenia $3a - 2b$ dla $a = 4$ i $b = -1$ jest równa

A. 10

B. 6

C. 17

D. 14

Zadanie 8. (0–2)

OTWARTE

Rozwiąż równania.

a) $3x + 5 = 17$, więc $x =$ _____

b) $x - 9 = -6$, więc $x =$ _____

ROZWIĄZANIE

8. 0 1 2

Samochód jechał ze stałą prędkością 70 km/h przez 3 h. Jaką drogę przejechał?

ROZWIĄZANIE

9. 0 1 2

Podstawy trapezu mają długości 8 cm i 4 cm, a wysokość 6 cm. Oblicz pole trapezu.

ROZWIĄZANIE

10. 0 1 2

Prostopadłościan ma krawędzie 3 cm, 4 cm i 5 cm. Jego objętość to

- A. 12 cm^3
C. 94 cm^3

- B. 60 cm^3
D. 48 cm^3

Kurtka kosztowała 120 zł. Sklep obniżył cenę o 20%. Ile kosztuje kurtka po obniżce?

ROZWIĄZANIE

12. 0 1 2

Na mapie w skali 1 : 100 000 odcinek ma długość 3 cm. W terenie to

- A. 30 km B. 0,3 km C. 4 km D. 3 km