

Imię i nazwisko:

Klasa:

WERSJA I

TEST DIAGNOSTYCZNY Z MATEMATYKI
dla uczniów klas ósmych szkół podstawowych

Zadanie 1. (0-1)

Uzupełnij zdania. Wybierz właściwą odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Wartość wyrażenia $4,2 : 0,24$ jest równa wartości A/B. A. $\frac{42}{240}$ B. $\frac{420}{24}$

Wartość wyrażenia $4,2 \cdot 0,24$ jest równa wartości C/D. C. $\frac{42 \cdot 24}{1000}$ D. $\frac{42 \cdot 24}{100}$

Zadanie 2. (0-1)

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

| | | |
|---|---|---|
| Liczba $\sqrt[3]{64} - 6$ jest liczbą naturalną. | P | F |
| Liczba $\sqrt[3]{27} - \sqrt{16}$ jest liczbą ujemną. | P | F |

Zadanie 3. (0-1)

Bogdan ma 50 zł i chce je w pełni wykorzystać na zakup zeszytów. Obecnie zeszyt kosztuje 4 zł.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

| | | |
|--|---|---|
| Jeśli cena zeszytu wzrośnie o 20%, to Bogdan kupi 11 zeszytów. | P | F |
| Jeśli cena zeszytu zmaleje o 20%, to Bogdan kupi 14 zeszytów. | P | F |

Zadanie 4. (0-1)

Wysokość najwyższego budynku w Polsce jest równa różnicy kwadratu liczby 16 i iloczynu liczby 4 przez najmniejszą dwucyfrową liczbę pierwszą.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Najwyższy budynek w Polsce ma wysokość

- A. 204 m
- B. 212 m
- C. 248 m
- D. 252 m

Zadanie 5. (0-2)

Uzasadnij, że liczba $4^{2019} + 4^{2022}$ jest podzielna przez 65.

Zadanie 6. (0-2)

Z 1 kg soczystych jabłek otrzymuje się średnio 3 szklanki soku. Szklanka ma pojemność 250 ml. Ile kilogramów jabłek potrzeba, aby otrzymać 3 litry soku? **Zapisz obliczenia.**

Zadanie 7. (0-3)

Ewa jest 4 razy starsza od Adama. Za sześć lat Ewa będzie 3 razy starsza od Adama. Ile lat ma teraz Adam, a ile Ewa? **Zapisz obliczenia.**

Zadanie 8. (0-3)

Podstawy trapezu równoramiennego mają długość 62 i 92, natomiast ramię długość 39. Wyznacz długość przekątnej trapezu. **Zapisz obliczenia.**

Zadanie 9. (0-3)

Pole powierzchni sześcianu jest równe 18 cm^2 . Oblicz długość przekątnej tego sześcianu. **Zapisz obliczenia.**

Karta odpowiedzi

| Nr zad. | Odpowiedzi | | | |
|---------|------------|----|----|----|
| 1 | AC | AD | BC | BD |
| 2 | PP | PF | FP | FF |
| 3 | PP | PF | FP | FF |
| 4 | A | B | C | D |

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

| Nr zad. | Punkty | | | |
|---------|--------|---|---|---|
| 5 | 0 | 1 | 2 | |
| 6 | 0 | 1 | 2 | |
| 7 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 8 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 9 | 0 | 1 | 2 | 3 |

Zadania zamknięte:/4 pkt.

Zadania otwarte:/13 pkt.

Łączna liczba zdobytych punktów:/17 pkt.

Wynik procentowy:%