

Imię i nazwisko:

Klasa:

WERSJA II

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 $3,6 : 0,012$ jest równa wartości A/B. A. $\frac{3600}{12}$ B. $\frac{36}{12}$

Wartość wyrażenia $3,6 \cdot 0,12$ jest równa wartości C/D. C. $\frac{36 \cdot 12}{1000}$ D. $\frac{36 \cdot 12}{100}$

Zadanie 2. (0-1)

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

Liczba $\sqrt[3]{125} - 6$ jest liczbą naturalną.	P	F
Liczba $\sqrt[3]{8} - \sqrt{49}$ jest liczbą ujemną.	P	F

Zadanie 3. (0-1)

Bogdan ma 60 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 30%, to Bogdan kupi 11 zeszytów.	P	F
Jeśli cena zeszytu zmaleje o 20%, to Bogdan kupi 20 zeszytów.	P	F

Zadanie 4. (0-1)

Wysokość najwyższego budynku w Polsce jest równa różnicy kwadratu liczby 18 i iloczynu liczby 5 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. 269 m

Zadanie 5. (0-2)

Uzasadnij, że liczba $4^6 + 4^7 + 4^8 + 4^9$ jest podzielna przez 85.

Zadanie 6. (0-2)

Z 1 kg soczystych jabłek otrzymuje się średnio 5 szklanek soku. Szklanka ma pojemność 250 ml. Ile kilogramów jabłek potrzeba, aby otrzymać 5 litrów soku? **Zapisz obliczenia.**

Zadanie 7. (0-3)

Tata jest o 24 lata starszy od syna. Dziewięć lat temu był 9 razy starszy od syna. Ile lat mają teraz tata i syn? **Zapisz obliczenia.**

Zadanie 8. (0-3)

Podstawy trapezu równoramiennego mają długość 36 i 76, natomiast ramię długość 25. Wyznacz długość przekątnej trapezu. **Zapisz obliczenia.**

Zadanie 9. (0-3)

Pole powierzchni sześcianu jest równe 12 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:%