SPRAWDZIAN · MATEMATYKA

Sprawdzian z liczb i działań **Grupa B**

Matematyka: liczby rzeczywiste, potęgi, pierwiastki i procenty

Imię i nazwisko: _____

Klasa: _____

Data: _____

Punkty: _____ / 18

10 zadań, 18 pkt. Czytaj uważnie polecenia. W zadaniach otwartych zapisz obliczenia.

Zadanie 1. (0–1 pkt)

Wartość bezwzględna $|-13|$ jest równa

Ⓐ 1/13

Ⓑ −13

Ⓒ 13

Ⓓ 0

Zaznacz jedną poprawną odpowiedź.

Zadanie 2. (0–1 pkt)

Butelka wody kosztuje 2,50 zł. Sklep oferuje promocję: „kup 3, zapłać za 2”. Kupując 6 butelek, zaoszczędzisz

Ⓐ 7,50 zł

Ⓑ 10 zł

Ⓒ 2,50 zł

Ⓓ 5 zł

Zaznacz jedną poprawną odpowiedź.

Zadanie 3. (0–2 pkt)

Oceń zdania o proporcjach i procentach.

1. Jeśli a:b = 2:3 i a = 10, to b = 15.	**P**	**F**
2. 40% z 250 to 90.	**P**	**F**

Przy każdym zdaniu zakreśl P (prawda) albo F (fałsz).

Zadanie 4. (0–2 pkt)

Oceń prawdziwość podanych zdań.

1. Liczba $(\sqrt{5})^4$ jest równa 20	**P**	**F**
2. Liczba $3^8 \cdot 3^4$ jest równa 9^{12}	**P**	**F**

Przy każdym zdaniu zakreśl P (prawda) albo F (fałsz).

Zadanie 5. (0–1 pkt)

Uzupełnij: $\sqrt{144} =$ (1) _____ .

Zadanie 6. (0–1 pkt)

Uzupełnij: $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 =$ (1) _____ .

Zadanie 7. (0–2 pkt)

Wykonaj działanie i podaj wynik w najprostszej postaci: $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$.

Zadanie 8. (0–2 pkt)

Samochód jedzie 90 km/h. Ile km przejedzie w 40 minut?

Zadanie 9. (0–3 pkt)

Samochód stracił 15% wartości w pierwszym roku i 10% w drugim. Początkowa wartość: 60 000 zł. Ile wart jest po 2 latach?

Zadanie 10. (0–3 pkt)

Oblicz wartość wyrażenia $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{5}$ i zapisz wynik w postaci ułamka nieskracalnego.

Rozwiąż ten sprawdzian online, z wyjaśnieniem każdej odpowiedzi: matury-online.pl/sprawdzian/matematyka/liczby-i-dzialania