



Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa **A**

Odpowiedzi

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

10 zadań · 10 punktów · 25 minut · bez kalkulatora · jedna odpowiedź jest poprawna — wpisz jej literę do karty.

Zadanie 1. Rozwinięcie dziesiętne liczby $\frac{7}{11}$ to

- A. 0,6(3) B. 0,63 C. 0,(6) D. 0,(63)

Zadanie 2. Liczba $\left(\frac{3}{2}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{-1}$ jest równa

- A. $\frac{9}{4}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $\frac{4}{9}$

Zadanie 3. Liczba $\frac{8}{\sqrt{2}}$ jest równa

- A. 4 B. $4\sqrt{2}$ C. $2\sqrt{2}$ D. $8\sqrt{2}$

Zadanie 4. Iloraz $\frac{9 \cdot 10^{-4}}{3 \cdot 10^2}$ jest równy

- A. $3 \cdot 10^{-2}$ B. $3 \cdot 10^6$ C. $6 \cdot 10^{-6}$ D. $3 \cdot 10^{-6}$

Zadanie 5. Liczba $125^{-\frac{1}{3}}$ jest równa

- A. 5 B. $-\frac{1}{5}$ C. $\frac{1}{5}$ D. -5

Zadanie 6. Liczba $\log_4 64$ jest równa

- A. 3 B. 16 C. 4 D. $\frac{1}{3}$

Zadanie 7. Liczba $\log_3 6 + \log_3 \frac{3}{2}$ jest równa

- A. 1 B. 2 C. $\log_3 7,5$ D. 3

Zadanie 8. Cena towaru wzrosła ze 120 zł do 150 zł. Cena wzrosła

- A. o 30% B. o 125% C. o 25% D. o 20%

Zadanie 9. Oprocentowanie lokaty wzrosło z 4% do 5%. Oprocentowanie wzrosło

- A. o 25% B. o 1% C. o 20% D. o 125%

Zadanie 10. Liczbą niewymierną jest

- A. $\sqrt{2} + 1$ B. $\sqrt{0,25}$ C. $0,(3)$ D. $\sqrt[3]{-8}$