



Imię i nazwisko \_\_\_\_\_ Klasa \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

Grupa B

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  $\frac{5}{33}$  to

- A. 0,(15)      B. 0,1(5)      C. 0,15      D. 0,(1)

**Zadanie 2.** Liczba  $\left(\frac{5}{3}\right)^{-1} \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^{-2}$  jest równa

- A.  $\frac{9}{25}$       B.  $\frac{25}{9}$       C.  $\frac{5}{3}$       D.  $\frac{3}{5}$

**Zadanie 3.** Liczba  $\frac{15}{\sqrt{5}}$  jest równa

- A.  $3\sqrt{5}$       B.  $5\sqrt{3}$       C.  $15\sqrt{5}$       D. 3

**Zadanie 4.** Iloraz  $\frac{8 \cdot 10^5}{4 \cdot 10^{-3}}$  jest równy

- A.  $2 \cdot 10^{-8}$       B.  $4 \cdot 10^8$       C.  $2 \cdot 10^8$       D.  $2 \cdot 10^2$

**Zadanie 5.** Liczba  $16^{-\frac{3}{4}}$  jest równa

- A. -12      B. 8      C.  $-\frac{1}{8}$       D.  $\frac{1}{8}$

**Zadanie 6.** Liczba  $\log_9 3$  jest równa

- A.  $\frac{1}{3}$       B.  $\frac{1}{2}$       C. 3      D. 2

**Zadanie 7.** Liczba  $\log_2 20 - \log_2 5$  jest równa

- A. 2      B.  $\log_2 15$       C. 4      D. 1

**Zadanie 8.** Cena towaru spadła z 250 zł do 200 zł. Cena spadła

- A. o 25%      B. o 50%      C. o 80%      D. o 20%

**Zadanie 9.** Oprocentowanie lokaty spadło z 5% do 4%. Oprocentowanie spadło

**A.** o 80%

**B.** o 20%

**C.** o 1%

**D.** o 25%

**Zadanie 10.** Liczbą wymierną jest

**A.**  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3}$

**B.**  $\sqrt{2,25} - 1$

**C.**  $\sqrt{3}$

**D.**  $2 + \sqrt{5}$