



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)

OBLICZENIA

Zadanie 2. Liczba $\left(\frac{3}{2}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{-1}$ jest równaA. $\frac{9}{4}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{3}{2}$ D. $\frac{4}{9}$

OBLICZENIA

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

A. 4

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

OBLICZENIA

Zadanie 4. Iloraz $\frac{9 \cdot 10^{-4}}{3 \cdot 10^2}$ jest równyA. $3 \cdot 10^{-2}$ B. $3 \cdot 10^6$ C. $6 \cdot 10^{-6}$ D. $3 \cdot 10^{-6}$

OBLICZENIA

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

A. 5

B. $-\frac{1}{5}$

C. $\frac{1}{5}$

D. -5

OBLICZENIA

Zadanie 6. Liczba $\log_4 64$ jest równa

A. 3

B. 16

C. 4

D. $\frac{1}{3}$

OBLICZENIA

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

A. 1

B. 2

C. $\log_3 7,5$

D. 3

OBLICZENIA

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%

OBLICZENIA

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

A. o 25%

B. o 1%

C. o 20%

D. o 125%

OBLICZENIA

Zadanie 10. Liczbą niewymierną jest

A. $\sqrt{2} + 1$

B. $\sqrt{0,25}$

C. 0,(3)

D. $\sqrt[3]{-8}$

OBLICZENIA