



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. Kąty trójkąta są w stosunku 1 : 4 : 5. Największy z nich ma miarę

- A. 18° B. 72° C. 100° D. 90°

Zadanie 2. Trójkąt równoramienny ma kąt 48° między ramionami. Kąt przy podstawie ma

- A. 24° B. 42° C. 66° D. 132°

Zadanie 3. Z odcinków 7, 3 i c można zbudować trójkąt. Liczba c może być równa

- A. 8 B. 4 C. 10 D. 2

Zadanie 4. Trójkąt prostokątny ma przeciwprostokątną 20 i przyprostokątną 12. Druga jest równa

- A. 16 B. 8 C. $4\sqrt{34}$ D. 256

Zadanie 5. Kąt rozwarty równoległoboku jest 3 razy większy od ostrego. Jest równy

- A. 270° B. 135° C. 45° D. 120°

Zadanie 6. Pole trójkąta równobocznego o boku długości 4 jest równe

- A. $2\sqrt{3}$ B. $4\sqrt{3}$ C. $8\sqrt{3}$ D. $16\sqrt{3}$

Zadanie 7. W trójkącie ABC kąt A ma 65° , a kąt zewnętrzny przy C — 140° . Kąt B ma miarę

- A. 75° B. 40° C. 65° D. 115°

Zadanie 8. Trójkąty podobne mają obwody 18 i 12. Większy ma pole 27, a mniejszy — pole

- A. 18 B. 21 C. 6 D. 12

Zadanie 9. Proste równoległe AC i BD przecinają ramiona kąta o wierzchołku O (A, B na jednym ramieniu), $|OA| = 4$, $|OB| = 10$, $|OC| = 6$. Odcinek OD ma długość

- A. 20 B. 15 C. 12 D. 9

Zadanie 10. Punkty D i E leżą na bokach AC i BC trójkąta ABC , $DE \parallel AB$, $|CD| = 4$, $|CA| = 10$, $|AB| = 15$. Odcinek DE ma długość

- A. 10 B. 5 C. 6 D. 9