



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. Kąty trójkąta są w stosunku 1 : 2 : 6. Największy z nich ma miarę

- A. 100° B. 120° C. 60° D. 20°

Zadanie 2. Trójkąt równoramienny ma kąty przy podstawie po 35° . Trzeci kąt ma

- A. 110° B. 145° C. 55° D. 70°

Zadanie 3. Z odcinków 4, 10 i c można zbudować trójkąt. Liczba c może być równa

- A. 6 B. 14 C. 3 D. 11

Zadanie 4. Trójkąt prostokątny ma przyprostokątne 9 i 12. Przeciwprostokątna jest równa

- A. 225 B. 15 C. 21 D. $3\sqrt{7}$

Zadanie 5. Kąt ostry równoległoboku ma 65° . Jego kąt rozwarty ma miarę

- A. 130° B. 25° C. 295° D. 115°

Zadanie 6. Wysokość trójkąta równobocznego o boku długości 6 jest równa

- A. $3\sqrt{3}$ B. $6\sqrt{3}$ C. $9\sqrt{3}$ D. $3\sqrt{2}$

Zadanie 7. W trójkącie ABC kąt A ma 45° , a kąt zewnętrzny przy C — 125° . Kąt B ma miarę

- A. 35° B. 80° C. 55° D. 125°

Zadanie 8. Trójkąty podobne mają obwody 12 i 30. Mniejszy ma pole 8, a większy — pole

- A. 26 B. 200 C. 50 D. 20

Zadanie 9. Proste równoległe AC i BD przecinają ramiona kąta o wierzchołku O (A, B na jednym ramieniu), $|OA| = 5$, $|OB| = 15$, $|OC| = 4$. Odcinek OD ma długość

- A. 8 B. 16 C. 12 D. 14

Zadanie 10. Punkty D i E leżą na bokach AC i BC trójkąta ABC , $DE \parallel AB$, $|CD| = 2$, $|DA| = 6$, $|DE| = 3$. Bok AB ma długość

- A. 12 B. 9 C. 11 D. 4