Symetrie, symetralna i dwusieczna

KARTA PRACY 10 zadań · ok. 20 minut · od rozgrzewki do poziomu egzaminu

Imię i nazwisko _____ Data _____ Wynik _____ /10

Zadania

1 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia w ramce pod zadaniem.

1 Ile osi symetrii ma ośmiokąt foremny? rozgrzewka

A 4 osie B 6 osi C 8 osi D 16 osi

2 Figura składa się z kwadratu o boku 4 cm oraz czterech półkoli doklejonych na zewnątrz do każdego z jego boków (średnica półkola jest równa bokowi kwadratu). Ile osi symetrii ma ta figura? łatwe

A 1
B 2
C 4
D nieskończenie wiele

3 Która z wymienionych figur posiada dokładnie jedną oś symetrii, ale nie posiada środka symetrii? łatwe

A prostokąt
B równoległobok
C trapez równoramienny
D trójkąt równoboczny

4 Punkt P leży na symetralnej odcinka AB o długości $8\ \text{cm}$. Odległość punktu P od punktu A wynosi $5\ \text{cm}$. Obwód trójkąta ABP jest równy: średnie

A $13\ \text{cm}$ B $18\ \text{cm}$ C $21\ \text{cm}$ D $10\ \text{cm}$

5 W trójkącie równoramiennym kąt między ramionami ma miarę $100°$. Poprowadzono dwusieczną jednego z kątów przy podstawie. Jaki kąt ostry tworzy ta dwusieczna z przeciwległym ramieniem trójkąta? średnie

A $20\ °$ B $40\ °$ C $80\ °$ D $60\ °$

6 Do dwóch przeciwległych boków kwadratu dorysowano na zewnątrz półkola, których średnicami są te boki. Ile osi symetrii ma otrzymana figura? średnie

A 1 B 2 C 4 D 0

7 Punkt symetryczny do punktu $A = (-4, 1)$ względem początku układu współrzędnych ma współrzędne: średnie

A $(4, 1)$ B $(-4, -1)$ C $(4, -1)$ D $(1, -4)$

8 Jedna z przekątnych trapezu równoramiennego zawiera się w dwusiecznej jego kąta ostrego. Podstawy tego trapezu mają długości 6 cm i 11 cm. Obwód tego trapezu wynosi: trudne

A 23 cm **B** 28 cm **C** 29 cm **D** 34 cm

9 W trójkącie ABC kąt A ma miarę $70°$, a kąt B ma miarę $50°$. Dwusieczne kątów A i B przecinają się w punkcie O. Kąt AOB ma miarę: trudne

A $120°$ **B** $60°$ **C** $110°$ **D** $130°$

10 Dane są punkty $A = (-3, 2)$ i $B = (5, 2)$. Który z punktów leży na symetralnej odcinka AB? trudne

A $(1, -4)$ **B** $(2, 5)$ **C** $(-3, -2)$ **D** $(4, 2)$

Te same zadania rozwiążesz online, z rozwiązaniem po każdym zadaniu: **kumamto.pl/karty-pracy/symetrie-klasa-8**

ZA DARMO W APLIKACJI

Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

W aplikacji kumamTO jest sprawdzian z działu **„Symetrie”**. Nauczyciel rozwiązuje na wideo każde zadanie.

Za darmo. Zeskanuj kod obok.

Zeskanuj telefonem