Długość odcinka w układzie współrzędnych

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 Jaka jest długość odcinka o końcach w punktach $A = (-6, 4)$ i $B = (6, 4)$? rozgrzewka

A 0 B 6 C 12 D 16

2 Odległość punktu $P = (3, 4)$ od początku układu współrzędnych wynosi: łatwe

A 5 B 7 C 25 D $\sqrt{7}$

3 Jeśli $A = (2, 1)$ i $B = (6, 4)$, to długość odcinka AB wynosi: łatwe

A 5 B 7 C $\sqrt{7}$ D 25

4 Długość odcinka AB, którego końcami są punkty $A = (-2, -3)$ oraz $B = (3, 9)$, wynosi: średnie

A 7 B 12 C 13 D 17

5 Punkty $A = (-2, -3)$ oraz $C = (4, 5)$ są przeciwległymi wierzchołkami kwadratu $ABCD$. Długość przekątnej AC tego kwadratu wynosi: średnie

A 8 **B** 10 **C** 14 **D** $5\sqrt{2}$

6 Obwód trójkąta o wierzchołkach $A = (-3, 2)$, $B = (5, 2)$ oraz $C = (1, 5)$ wynosi: średnie

A 14 **B** 16 **C** 18 **D** 22

7 Dany jest trójkąt o wierzchołkach $A = (-1, -1)$, $B = (5, -1)$ i $C = (2, 3)$. Długości ramion AC i BC tego trójkąta wynoszą odpowiednio: średnie

A 4 i 5 **B** 5 i 5 **C** 5 i 6 **D** $\sqrt{13}$ i $\sqrt{13}$

8 Punkt P ma drugą współrzędną równą 0, a jego odległość od punktu $A = (1, 4)$ wynosi 5. Punkt P może mieć współrzędne: trudne

A $(4, 0)$ **B** $(5, 0)$ **C** $(6, 0)$ **D** $(9, 0)$

9 Dane są punkty $A = (-1, 2)$ i $B = (3, -1)$. Pole kwadratu o boku AB jest równe: trudne

A 25 **B** 5 **C** 7 **D** 49

10 Wierzchołki rombu $ABCD$ mają współrzędne $A = (-3, 0)$, $B = (0, 4)$, $C = (3, 0)$ i $D = (0, -4)$. Obwód tego rombu jest równy: trudne

A 20 **B** 14 **C** 24 **D** 28

Te same zadania rozwiążesz online, z rozwiązaniem po każdym zadaniu: **kumamto.pl/karty-pracy/dlugosc-odcinka-w-ukladzie-wspolrzednych-klasa-8**

ZA DARMO W APLIKACJI

Zobacz, jak nauczyciel rozwiązuje kolejny sprawdzian

W aplikacji kumamTO jest sprawdzian z działu **„Układ współrzędnych"**. Nauczyciel rozwiązuje na wideo każde zadanie.

Za darmo. Zeskanuj kod obok.

Zeskanuj telefonem