

Підсумкова контрольна робота з геометрії, 9 клас

I варіант

Завдання 1- 4 оцінюються по 1 б

1. Дві сторони трикутника дорівнюють 8 см і 5 см, а кут між ними 45° . Знайдіть площу трикутника.
А) $10\sqrt{2}$ см²; Б) $10\sqrt{3}$ см²; В) 10 см²; Г) 20 см².
2. Знайдіть модуль вектора $\vec{a}(-12; 5)$.
А) 13; Б) $\sqrt{34}$; В) 17; Г) 14.
3. Сторона квадрата дорівнює 18 см. Знайдіть радіус вписаного в нього кола.
А) 9 см; Б) 4,5 см; В) 6 см; Г) 8 см.
4. Укажіть центр кола, заданого рівнянням $(x-2)^2+(y+5)^2=9$
А) (2;5); Б) (2; -5); В) (-2;5); Г) (-2;-5)

Завдання 5, 6 оцінюються по 2 б.

5. Дано вектор $\vec{m}(-6;1)$ і $\vec{n}(5;-3)$. Знайдіть $\vec{m} + \vec{n}$.
А) $(11; 4)$; Б) $(-1; 2)$; В) $(1; -2)$; Г) $(-1; -2)$.
5. 6. Катет АС прямокутного трикутника АВС дорівнює 5 см, а катет СВ – 12 см. Знайдіть косинус кута А.
А) $\frac{5}{12}$; Б) $\frac{5}{13}$; В) $\frac{12}{13}$; Г) $\frac{13}{5}$.

Завдання 7 оцінюється в 4 б (перша частина 1б, друга – 3б)

7. Вершини чотирикутника АВМК мають координати: А(2,-2), В(1;2), М(-3;1), К(-2;-3). 1) Знайдіть середину діагоналі АМ; 2) Доведіть, що даний чотирикутник – прямокутник.

Підсумкова контрольна робота з геометрії, 9 клас

II варіант

Завдання 1- 4 оцінюються по 1 б

1. У трикутнику АВС знайдіть сторону АВ, якщо $\sphericalangle C=30^\circ$, $\sphericalangle B=45^\circ$, сторона АС дорівнює $7\sqrt{2}$ см.
А) 2,5 см; Б) 7 см; В) 3,5 см; Г) 5 см.
2. Знайдіть координати середини відрізка ВС, якщо В(-1;3), С(5;-11)
А) (-2;4); Б) (2;-4); В) (4;-8); Г) (5;-11).
3. Сторона квадрата дорівнює 16 см. Знайдіть радіус вписаного в нього кола.
А) 4 см; Б) 2 см; В) 8 см; Г) 6 см.
4. Укажіть радіус кола, заданого рівнянням $(x-2)^2+(y+5)^2=9$
А) 3; Б) 9; В) 18; Г) 4,5

Завдання 5, 6 оцінюються по 2 б.

5. При якому значенні р вектори $\vec{a}(-5; p)$ і $\vec{b}(2; -10)$ будуть колінеарні?
6. Катет АС прямокутного трикутника АВС дорівнює 5 см, а гіпотенуза АВ – 13 см. Знайдіть косинус кута В.
А) $\frac{5}{12}$; Б) $\frac{5}{13}$; В) $\frac{12}{13}$; Г) $\frac{13}{12}$.

Завдання 7 оцінюється в 4 б (перша частина 1б, друга – 3б)

7. Середини сторін трикутника АВС мають координати К(-2;2), L(0;7), М(4;-1). 1) Знайдіть довжину середньої лінії КМ; 2) знайдіть площу трикутника АВС.