

Контрольна робота з геометрії
за 2022-2023 навчальний рік

Прізвище ім'я _____ **ВПИСАТИ**

Завдання №1-№6 мають по чотири варіантів відповіді, з яких лише **ОДИН ПРАВИЛЬНИЙ**. Виберіть правильний варіант відповіді й позначте його.

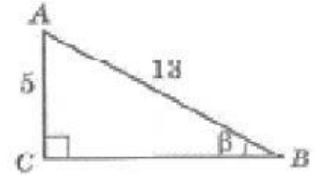
№1. За даним малюнком знайди $\cos\beta$.

А) $\frac{12}{13}$;

Б) $\frac{5}{13}$;

В) $\frac{5}{12}$;

Г) $\frac{13}{12}$.



№2. У квадрат, площа якого 36 см^2 , вписано коло. Знайди довжину цього кола.

А) $8\pi \text{ см}$;

Б) $6\pi \text{ см}$;

В) $18\pi \text{ см}$;

Г) $36\pi \text{ см}$.

№3. Знайди скалярний добуток векторів $\vec{a}(-7; 9)$ і $\vec{b}(-2; -1)$.

А) 5;

Б) 6;

В) -4;

Г) -5.

№4. Знайди площу трикутника, дві сторони якого дорівнюють 8 см і 5 см, а кут між ними 45° .

А) 10 см^2 ;

Б) $10\sqrt{3} \text{ см}^2$;

В) 20 см^2 ;

Г) $10\sqrt{2} \text{ см}^2$.

№5. Знайдіть градусну міру внутрішнього кута правильного n-кутника, якщо $n=18$.

А) 150° ;

Б) 156° ;

В) 160° ;

Г) 165° .

№6. Знайдіть координати точки перетину прямих: $x + y = 3$ і $x - y = 1$

А) $(-1; -2)$;

Б) $(1; 2)$;

В) $(2; 1)$;

Г) $(-2; 1)$.

Розв'яжіть завдання №7-№9. Одержані числові відповіді запишіть у спеціально відведеному місці.

№7. При паралельному перенесенні на вектор $\vec{b}$ образом точки $M(1; -2)$ є точка $K(-2; 5)$. Які координати має образ точки $P(0; -3)$ при паралельному перенесенні на вектор $\vec{b}$?

Розв'язання:

Відповідь: (;)

№8. Обчисли кут B трикутника ABC , якщо $AC = 13$ см, $AB = 1$ см, $BC = 8\sqrt{3}$ см.

Розв'язання:

Відповідь: _____ /Запиши тільки число/

Основи рівнобічної трапеції дорівнюють 15 см і 33 см, а діагональ діли її гострий кут навпіл. Знайди площу трапеції.

Розв'язання:

Відповідь: _____ /Запиши тільки число/