

12.10.

Урок № 12. КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1

ТЕКСТ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ № 1

Варіант 1

У завданнях 1–6 виберіть правильну відповідь.

- Знайдіть координати середини відрізка AB , якщо $A(-5;0)$, $B(-1;-4)$.
 А. $(3;2)$. Б. $(-2,5;-2,5)$.
 В. $(-2;2)$. Г. $(-3;-2)$.
- Знайдіть відстань між точками $A(5;4)$ і $B(4;1)$.
 А. 10. Б. $\sqrt{10}$.
 В. $4\sqrt{3}$. Г. $\sqrt{106}$.
- Яке з наведених рівнянь є рівнянням кола з центром у точці $(-5;6)$ і радіусом 25?
 А. $(x+5)^2 + (y-6)^2 = 625$.
 Б. $(x+5)^2 + (y-6)^2 = 25$.
 В. $(x-5)^2 + (y+6)^2 = 625$.
 Г. $(x+5)^2 + (y-6)^2 = 5$.
- Яка з наведених точок належить прямій $5x - 7y + 12 = 0$?
 А. $(1;-1)$. Б. $(-1;1)$.
 В. $(2;2)$. Г. $(4;1)$.
- Яка з наведених формул неправильна?
 А. $\sin(180^\circ - \alpha) = \sin \alpha$.
 Б. $\cos(90^\circ - \alpha) = \cos \alpha$.
 В. $\sin(90^\circ - \alpha) = \cos \alpha$.
 Г. $\cos(180^\circ - \alpha) = -\cos \alpha$.
- Який із наведених виразів має від'ємне значення?
 А. $\sin 103^\circ$. Б. $\cos 3^\circ$. В. $\text{tg } 3^\circ$. Г. $\cos 103^\circ$.
- Установіть відповідність між точкою $(1-4)$ та її розташуванням на координатній площині (А-Д).

| | | | |
|---|------------|---|------------------------|
| 1 | $A(5;-5)$ | А | III координатна чверть |
| 2 | $B(0;-5)$ | Б | Вісь абсцис |
| 3 | $C(-5;-5)$ | В | II координатна чверть |
| 4 | $D(-5;0)$ | Г | IV координатна чверть |
| | | Д | Вісь ординат |

- Пряму задано рівнянням $-3x + 4y + 48 = 0$.
 1) Знайдіть координати точок перетину прямої з осями координат.
 2) Знайдіть периметр трикутника, обмеженого осями координат і прямою.
 Наведіть повне розв'язання задач 9 і 10.
- Запишіть рівняння кола радіусом $\sqrt{5}$, яке проходить через точку $(2;5)$, якщо його центр лежить на бісектрисі першої координатної чверті.
- Не виконуючи побудови, визначте при якому значенні...