КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1 | Варіант 2 | Дата | Оцінка

Координати на площині

1 Точка $P\left(-\frac{\sqrt{2}}{2};\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ тригонометричного кола відповідає куту:

А $90°$ **Б** $45°$ **В** $135°$ **Г** $60°$

А Б В Г

2 Спростіть вираз $\frac{\cos\alpha}{\cos(180°-\alpha)}$.

А $-\operatorname{tg}\alpha$ **Б** -1 **В** 1 **Г** $\operatorname{tg}\alpha$

А Б В Г

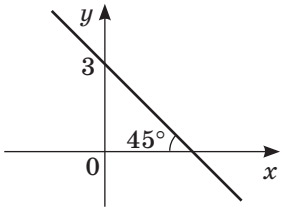
3 Складіть рівняння прямої, наведеної на рисунку.

А $x+y-3=0$

Б $x+y+3=0$

В $x-y-3=0$

Г $x-y+3=0$



А Б В Г

4 Точка $N(0;1)$ є серединою відрізка AB. Знайдіть координати точки B, якщо $A(-5;21)$.

А $(-5;22)$ **Б** $(5;-19)$ **В** $(-5;-19)$ **Г** $(5;22)$

А Б В Г

5 Знайдіть точку перетину прямої $x-3y+9=0$ з віссю абсцис.

А $(9;0)$ **Б** $(0;-3)$ **В** $(0;3)$ **Г** $(-9;0)$

А Б В Г

6 Коло задане рівнянням $x^2+y^2=25$. Знайдіть координати точок перетину цього кола з віссю ординат.

А $(0;4)$, $(0;-4)$ **В** $(0;5)$, $(0;-5)$

Б $(5;0)$, $(-5;0)$ **Г** $(4;0)$, $(-4;0)$

А Б В Г

e-ranok.com.ua

7 Знайдіть відстань від центра кола до точки B, якщо коло задане рівнянням:

1) $(x+3)^2+(y-4)^2=16$, $B(-1;2)$; **2)** $(x-4)^2+(y+3)^2=4$, $B(3;-2)$.

8 Складіть рівняння прямої, яка проходить через:

1) точку з координатами $(3;-7)$ паралельно прямій $y=-2x+5$;

2) точку з координатами $(-2;5)$ паралельно прямій $y=\frac{1}{2}x-7$.

9 Знайдіть площу трикутника, утвореного прямими:

1) $3x-y-6=0$, $y=3$ та віссю ординат;

2) $2x-y-4=0$, $x=-1$ та віссю абсцис.

e-ranok.com.ua