**Контрольна робота**

**Тема. Метод координат на площині**

І рівень. Тести

1. Відомо, що cos ***x****=*√2/2. Знайдіть ***х.***
2. 30°
3. 45°
4. 60°
5. Відомо, що sin ***x****= 1*/2. Знайдіть ***х.***
6. 30°
7. 45°
8. 60°
9. Обчисліть  tg 45° - cos 60° - sin 30°
10. -1
11. 0
12. 1
13. Яка пряма є паралельною до прямої y = 3x + 5
14. y = 5
15. y = - 3x + 5
16. y = 3x – 5
17. Знайдіть довжину відрізка АВ, якщо А (-1; 5) і В (0; 3)
18. АВ=√8
19. АВ=√3
20. АВ=√5
21. Знайдіть довжину діаметра кола, заданого рівнянням  (x - 7)² + (y + 12)² = 36
22. 6
23. 12
24. 7

ІІ і ІІІ рівень

|  |  |
| --- | --- |
| **Варіант 1** | **Варіант 2** |
| 7(2б). Знайдіть довжину відрізка MN і координати його  середини, якщо |
| M(4;–5) N(–6;–1). | M(–3;2) N(1;–6). |
| 8(2б). Cкладіть рівняння кола, яке проходить через точку |
| K(–2;–3)  і має центр у точці O (1;–3). | K(–4;-2)  і має центр у точці O (3;2). |
| 9(2б). Знайдіть координати четвертої вершини D прямокутника ABCD, якщо |
| A(3;-4), B(1;4),C(5;0) | A(2;1), B(5;-3),C(9;0) |