***Варіант 1***

***Тести 1 - 5***

1. Яка з даних фігур має дві осі симетрії?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А  | Б  | В  | Г  |
| паралелограм  | ромб  | трапеція  | квадрат  |

 2. Які координати має образ точки *А*(7; –11) відносно осі абсцис?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А  | Б  | В  | Г  |
| (–7; 11)  | (–7; –11)  | (7; –11)  | (7; 11)  |

 3. Які координати має образ точки *В*(–10; 3) відносно осі ординат?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А  | Б  | В  | Г  |
| (10; –3)  | (–10; –3)  | (–10; 3)  | (10; 3)  |

4. Які координати має образ точки С(5; −13)відносно початку координат?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А  | Б  | В  | Г  |
| (5; −13)  | (−5; −13)  | (−5;13)  | (5;13)  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

5. Які координати має точка, симетрична точці С(−3;5) відносно точки 𝐷(1; −7)?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А  | Б  | В  | Г  |
| (4; −12)  | (−1; −1)  | (−7;17)  | (5; −19)  |

6. Накресліть трикутник *АВС*. Побудуйте образ трикутника *АВС* при паралельному перенесенні на вектор АВ⃗⃗⃗⃗⃗ .

7. Дано пряму *l* і точку *Р*, яка їй не належить. Побудуйте точку, симетричну точці *Р* відносно прямої *l* .

8. При паралельному перенесенні образом точки *А*(–4; 3) є точка *В*(1; –2). Яка точка є образом точки *С*(2; –2) при цьому паралельному перенесенні?

9. Знайдіть координати точки *С*, яка симетрична точці В(−3;1) відносно точки А(2; −5).

10. Діагоналі ромба лежать на координатних осях. Знайдіть координати вершин ромба, якщо середина однієї з його сторін має координати (4; −3).

11. Запишіть рівняння прямої, яка симетрична прямій 2𝑥−5𝑦=−7 відносно:

1) початку координат; 2) точки К(−2;1).