***I вариант***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **а)** | **б)** | **в)** | **г)** |
| 1. На каком из данных рисунков изображены перпендикулярные прямые? | | | |
| 1. На каком из данных рисунков изображены параллельные прямые? | | | |
| 1. Координаты точек *А*(–1;2) и *В*(3;4). В какой точке отрезок *АВ* пересекает ось абсцисс? | | | |
| **а)** (0; –5); | **б)** ; | **в)** (–5; 0); | **г)** другой ответ. |
| 1. Какие из данных точек расположены выше оси абсцисс: *А*(2; 4), *В*(3; –1), *С*(0; 2), *D*(4; 0)? | | | |
| **а)** *А*, *В* и *D*; | **б)** *А* и *С*; | **в)** *В* и *D*; | **г)** другой ответ. |
| 1. Найдите площадь прямоугольника с вершинами в точках *А*(–1; 2), *В*(4; 2), *С*(4; –2) и   *D*(–1; –2). | | | |
| **а)** 20; | **б)** 10; | **в)** 12; | **г)** другой ответ. |
| 1. Отметьте на координатной плоскости точки *А*(–5; 7), *В*(1; 5), *С*(4; 2) и *D*(–1; –1). На какой из прямых лежит точка *К*(3; 3)? | | | |
| **а)** *АВ*; | **б)** *ВС*; | **в)** *СD*; | **г)** *АD*. |
| 1. Измерьте длину отрезка *АВ*, если *А*(–3; 2), *В*(1; –1). Длина единичного отрезка – 1 см. | | | |
| **а)** 3; | **б)** 4; | **в)** 5; | **г)** другой ответ. |
| 1. Чему равна величина угла *АВС*, если *А*(–2; 3), *В*(1; 2) и *С*(5; 4)? | | | |
| **а)** 45°; | **б)** 135°; | **в)** 120°; | **г)** другой ответ. |
| 1. Найдите длину окружности с диаметром *МN*, если *М*(–1; 2), *N*(3; 2). Число . | | | |
| **а)** 6,28; | **б)** 12,56; | **в)** 25,12; | **г)** другой ответ. |
| 1. Чему равна площадь треугольника с вершинами *А*(1; 2), *В*(2; –2) и *С*(–2; –2)? | | | |
| **а)** 10; | **б)** 20; | **в)** 12; | **г)** другой ответ. |
|  |  |  |  |

***II вариант***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **а)** | **б)** | **в)** | **г)** |
| 1. На каком из данных рисунков изображены перпендикулярные прямые? | | | |
| 1. На каком из данных рисунков изображены параллельные прямые? | | | |
| 1. Координаты точек *А*(–2; –5) и *В*(4; 4). В какой точке отрезок *АВ* пересекает ось ординат? | | | |
| **а)** (–2; 0); | **б)** (0; –2) | **в)** (1,5; 0); | **г)** другой ответ. |
| 1. Какие из данных точек расположены выше оси абсцисс: *А*(1; 2), *В*(1; –1), *С*(–3; –2),   *D*(–2; 1)? | | | |
| **а)** *А* и *D*; | **б)** *А* и *С*; | **в)** *В* и *D*; | **г)** другой ответ. |
| 1. Найдите площадь прямоугольника с вершинами в точках *А*(–1; 1), *В*(3; 1), *С*(3; –2) и   *D*(–1; –2). | | | |
| **а)** 20; | **б)** 10; | **в)** 12; | **г)** другой ответ. |
| 1. Отметьте на координатной плоскости точки *А*(–1; 4), *В*(5; 2), *С*(2; –1) и *D*(–2; –2). На какой из прямых лежит точка *К*(2; 3)? | | | |
| **а)** *АВ*; | **б)** *ВС*; | **в)** *СD*; | **г)** *АD*. |
| 1. Измерьте длину отрезка *АВ*, если *А*(–2; 4), *В*(6; –2). Длина единичного отрезка – 1 см. | | | |
| **а)** 8; | **б)** 10; | **в)** 12; | **г)** другой ответ. |
| 1. Чему равна величина угла *АВС*, если *А*(2; 4), *В*(–1; 1) и *С*(3; 1)? | | | |
| **а)** 45°; | **б)** 90°; | **в)** 75°; | **г)** другой ответ. |
| 1. Найдите длину окружности с диаметром *МN*, если *М*(–2; –2), *N*(1; 2). Число . | | | |
| **а)** 15,7; | **б)** 7,85; | **в)** 31,4; | **г)** другой ответ. |
| 1. Чему равна площадь треугольника с вершинами *А*(5; 3), *В*(5; –4) и *С*(0; –3)? | | | |
| **а)** 12,5; | **б)** 20; | **в)** 12; | **г)** другой ответ. |

***III вариант***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **а)** | **б)** | **в)** | **г)** |
| 1. На каком из данных рисунков изображены перпендикулярные прямые? | | | |
| 1. На каком из данных рисунков изображены параллельные прямые? | | | |
| 1. Координаты точек *А*(8; 2) и *В*(–4; –1). В какой точке отрезок *АВ* пересекает ось ординат? | | | |
| **а)** (0; 0); | **б)** (1; 0) | **в)** (0; 1); | **г)** другой ответ. |
| 1. Какие из данных точек расположены правее оси ординат: *А*(–1; 2), *В*(2; 3), *С*(2; –3),   *D*(–2; –1)? | | | |
| **а)** *А* и *D*; | **б)** *А* и *С*; | **в)** *В* и *D*; | **г)** другой ответ. |
| 1. Найдите площадь прямоугольника с вершинами в точках *А*(–2; 2), *В*(4; 2), *С*(4; –1) и   *D*(–2; –1). | | | |
| **а)** 18; | **б)** 16; | **в)** 20; | **г)** другой ответ. |
| 1. Отметьте на координатной плоскости точки *А*(–1; 3), *В*(2; 2), *С*(4; 2) и *D*(–2; –2). На какой из прямых лежит точка *К*(1; 0)? | | | |
| **а)** *АВ*; | **б)** *ВС*; | **в)** *СD*; | **г)** *АD*. |
| 1. Измерьте длину отрезка *АВ*, если *А*(–4; 5), *В*(5; –7). Длина единичного отрезка – 1 см. | | | |
| **а)** 10; | **б)** 15; | **в)** 12; | **г)** другой ответ. |
| 1. Чему равна величина угла *АВС*, если *А*(1; –3), *В*(3; 3) и *С*(–2; –2)? | | | |
| **а)** 45°; | **б)** 30°; | **в)** 15°; | **г)** другой ответ. |
| 1. Найдите длину окружности с диаметром *МN*, если *М*(–3; 4), *N*(3; –4). Число . | | | |
| **а)** 15,7; | **б)** 7,85; | **в)** 31,4; | **г)** другой ответ. |
| 1. Чему равна площадь треугольника с вершинами *А*(4; 2), *В*(4; –2) и *С*(–2; 1)? | | | |
| **а)** 6; | **б)** 24; | **в)** 12; | **г)** другой ответ. |
|  |  |  |  |

***IV вариант***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **а)** | **б)** | **в)** | | **г)** |
| 1. На каком из данных рисунков изображены перпендикулярные прямые? | | | | |
| 1. На каком из данных рисунков изображены параллельные прямые? | | | | |
| 1. Координаты точек *А*(–1; 4) и *В*(3; –4). В какой точке отрезок *АВ* пересекает ось абсцисс? | | | | |
| **а)** (0; 0); | **б)** (1; 0) | **в)** (0; 1,5); | | **г)** другой ответ. |
| 1. Какие из данных точек расположены правее оси ординат: *А*(1; –2), *В*(–2; –1), *С*(–1; 1),   *D*(4; 1)? | | | | |
| **а)** *А* и *D*; | **б)** *А* и *С*; | **в)** *В* и *D*; | | **г)** другой ответ. |
| 1. Найдите площадь прямоугольника с вершинами в точках *А*(–1; 4), *В*(2; 4), *С*(2; –1) и   *D*(–1; –1). | | | | |
| **а)** 10; | **б)** 15; | **в)** 20; | | **г)** другой ответ. |
| 1. Отметьте на координатной плоскости точки *А*(–1; 6), *В*(1; 4), *С*(2; 1) и *D*(–3; –2). На какой из прямых лежит точка *К*(–2; 2)? | | | | |
| **а)** *АВ*; | **б)** *ВС*; | **в)** *СD*; | | **г)** *АD*. |
| 1. Измерьте длину отрезка *АВ*, если *А*(–2; 8), *В*(3; –4). Длина единичного отрезка – 1 см. | | | | |
| **а)** 13; | **б)** 14; | **в)** 15; | **г)** другой ответ. | |
| 1. Чему равна величина угла *АВС*, если *А*(1; –3), *В*(3; 3) и *С*(–2; –2)? | | | | |
| **а)** 60°; | **б)** 30°; | **в)** 90°; | | **г)** другой ответ. |
| 1. Найдите длину окружности с диаметром *МN*, если *М*(–3; 6), *N*(2; –6). Число . | | | | |
| **а)** 40,82; | **б)** 20,41; | **в)** 10,205; | | **г)** другой ответ. |
| 1. Чему равна площадь треугольника с вершинами *А*(4; 2), *В*(4; –2) и *С*(–2; 1)? | | | | |
| **а)** 10; | **б)** 12; | **в)** 14; | | **г)** другой ответ. |

**Координаты на плоскости - ключ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| В-1 | в | а | г | б | а | б | в | б | б | а |
| В-2 | б | г | б | а | в | а | б | а | а | г |
| В-3 | г | б | а | г | а | б | б | б | в | в |
| В-4 | а | в | б | а | б | г | а | в | а | б |