|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27543)** |  |  |

|  |
| --- |
| pic.6Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27544)** |  |  |

|  |
| --- |
| pic.11Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27545)** |  |  |

|  |
| --- |
| pic.97Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27546)** |  |  |

|  |
| --- |
| pic.1Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27547)** |  |  |

|  |
| --- |
| pic.101Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |
| **Прототип задания B3 (№ 27548)** |  |  |

|  |
| --- |
| pic.94Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27549)** |  |  |

|  |
| --- |
| pic.99Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27550)** |  |  |

|  |
| --- |
| pic.235Найдите площадь прямоугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.) Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27551)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.65/innerimg0.jpgНайдите площадь квадрата, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.) Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27552)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.66/innerimg0.jpgНайдите площадь прямоугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |
| **Прототип задания B3 (№ 27553)** |  |  |

|  |
| --- |
| pic.227Найдите площадь ромба, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27554)** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| pic.228Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27555)** |  |  |

|  |
| --- |
| pic.233Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27556)** |  |  |

|  |
| --- |
| pic.113Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27557)** |  |  |

|  |
| --- |
| pic.114Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |
| **Прототип задания B3 (№ 27558)** |  |  |

|  |
| --- |
| pic.110Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27559)** |  |  |

|  |
| --- |
| pic.127Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27560)** |  |  |

|  |
| --- |
| pic.111Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27561)** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| Найдите площадь параллелограмма, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.pic.231 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27562)** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| pic.224Найдите (в см2) площадь S фигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1см x1см (см. рис.). В ответе запишите $\frac{S}{π}$. |
| **Прототип задания B3 (№ 27563)** |  |  |

|  |
| --- |
| p4-1/p4-1.1229Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты (1;6), (9;6), (9;9).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27564)** |  |  |

|  |
| --- |
| p4-1/p4-1.1227Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты (1;6), (9;6), (7;9).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27565)** |  |  |

|  |
| --- |
| p4-1/p4-1.1230Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты (1;6), (9;6), (10;9).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27566)** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| p10/p10.43Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты (0;0), (10;7), (7;10).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27567)** |  |  |

|  |
| --- |
| p5-4-3/p5-4-3.534Найдите площадь квадрата, вершины которого имеют координаты (4;3), (10;3), (10;9), (4;9).  |
| **Прототип задания B3 (№ 27568)** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| p5-1-1/p5-1-1.1216Найдите площадь прямоугольника, вершины которого имеют координаты (1;1), (10;1), (10;7), (1;7).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27569)** |  |  |

|  |
| --- |
| p2/p2.114Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (8;0), (10;8), (2;10), (0;2).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27570)** |  |  |

|  |
| --- |
| p2/p2.115Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (8;0), (9;2), (1;6), (0;4).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27571)** |  |  |

|  |
| --- |
| p5-1-1/p5-1-1.1205Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты (1;1), (10;1), (8;6), (5;6).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27572)** |  |  |

|  |
| --- |
| p5-1-1/p5-1-1.6Найдите площадь трапеции, изображенной на рисунке.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27573)** |  |  |

|  |
| --- |
| p5-1-1/p5-1-1.1206Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты (1;1), (10;1), (10;6), (5;6).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27574)** |  |  |

|  |
| --- |
| p5-1-1/p5-1-1.12Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27575)** |  |  |

|  |
| --- |
| p3-1/p3-1.1048Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (1;7), (8;2), (8;4), (1;9).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27576)** |  |  |

|  |
| --- |
| p5-1-1/p5-1-1.9Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27577)** |  |  |

|  |
| --- |
| p3-1/p3-1.1065Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (1;7), (4;5), (4;7), (1;9).  |
| **Прототип задания B3 (№ 27578)** |  |  |

|  |
| --- |
| p5-1-1/p5-1-1.5Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27579)** |  |  |

|  |
| --- |
| p3-1/p3-1.1072Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (1;7), (4;6), (4;8), (1;9).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27580)** |  |  |

|  |
| --- |
| p6/p6.196Найдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (6;3), (9;4), (10;7), (7;6).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27581)** |  |  |

|  |
| --- |
| p7/p7.1Найдите площадь закрашенной фигуры на координатной плоскости.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27582)** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| Найдите площадь квадрата, если его диагональ равна 1.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27583)** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| Найдите диагональ квадрата, если его площадь равна 2.   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27584)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите сторону квадрата, площадь которого равна площади прямоугольника со сторонами 4 и 9.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27585)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите площадь параллелограмма, если две его стороны равны 8 и 10, а угол между ними равен 300 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27586)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите площадь ромба, если его стороны равны 1, а один из углов равен 1500. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27587)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны 5 и 8.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27588)** |  |  |

|  |
| --- |
| Площадь прямоугольного треугольника равна 16. Один из его катетов равен 4. Найдите другой катет.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27589)** |  |  |

|  |
| --- |
| Угол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 30^\circ. Боковая сторона треугольника равна 10. Найдите площадь этого треугольника.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27590)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.09/innerimg0.jpgУгол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 150^\circ. Боковая сторона треугольника равна 20. Найдите площадь этого треугольника.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27591)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.10/innerimg0.jpgНайдите площадь треугольника, две стороны которого равны 8 и 12, а угол между ними равен 300.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27592)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.11/innerimg0.jpgПлощадь треугольника *ABC* равна 4. DE  — средняя линия. Найдите площадь треугольника *CDE*.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27593)** |  |  |

|  |
| --- |
| Основания трапеции равны 1 и 3, высота  — 1. Найдите площадь трапеции. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27594)** |  |  |

|  |
| --- |
| Средняя линия и высота трапеции равны соответственно 3 и 2. Найдите площадь трапеции.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27595)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.14/innerimg0.jpgПериметры двух подобных многоугольников относятся как 3:5. Площадь меньшего многоугольника равна 18. Найдите площадь большего многоугольника.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27596)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите площадь круга, длина окружности которого равна \sqrt{\pi }.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27597)** |  |  |

|  |
| --- |
| Площадь круга равна \frac{1}{\pi }. Найдите длину его окружности.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27598)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.17/innerimg0.jpgНайдите площадь сектора круга радиуса \frac{1}{\sqrt{\pi }}, центральный угол которого равен 90^\circ.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27599)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.18/innerimg0.jpgНайдите площадь сектора круга радиуса 1, длина дуги которого равна 2.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27600)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 18, и одна сторона на 3 больше другой.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27601)** |  |  |

|  |
| --- |
| Площадь прямоугольника равна 18. Найдите его большую сторону, если она на 3 больше меньшей стороны. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27602)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите площадь прямоугольника, если его периметр равен 18, а отношение соседних сторон равно 1 : 2.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27603)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите периметр прямоугольника, если его площадь равна 18, а отношение соседних сторон равно 1 : 2.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27604)** |  |  |

|  |
| --- |
| Периметр прямоугольника равен 42, а площадь 98. Найдите большую сторону прямоугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27605)** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| Периметр прямоугольника равен 28, а диагональ равна 10. Найдите площадь этого прямоугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27606)** |  |  |

|  |
| --- |
| Периметр прямоугольника равен 34, а площадь равна 60. Найдите диагональ этого прямоугольника.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27607)** |  |  |

|  |
| --- |
| Сторона прямоугольника относится к его диагонали, как 4:5, а другая сторона равна 6. Найдите площадь прямоугольника.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27608)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.27/innerimg0.jpgДаны два квадрата, диагонали которых равны 10 и 6. Найдите диагональ квадрата, площадь которого равна разности площадей данных квадратов. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27609)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.28/innerimg0.jpgВо сколько раз площадь квадрата, описанного около окружности, больше площади квадрата, вписанного в эту окружность? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27610)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.29/innerimg0.jpgПараллелограмм и прямоугольник имеют одинаковые стороны. Найдите острый угол параллелограмма, если его площадь равна половине площади прямоугольника. Ответ дайте в градусах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27611)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.30/innerimg0.jpgСтороны параллелограмма равны 9 и 15. Высота, опущенная на первую сторону, равна 10. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27612)** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| Площадь параллелограмма равна 40, две его стороны равны 5 и 10. Найдите большую высоту этого параллелограмма. |
| **Прототип задания B3 (№ 27613)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите площадь ромба, если его высота равна 2, а острый угол 30^\circ.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27614)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите площадь ромба, если его диагонали равны 4 и 12.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27615)** |  |  |

|  |
| --- |
| Площадь ромба равна 18. Одна из его диагоналей равна 12. Найдите другую диагональ. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27616)** |  |  |

|  |
| --- |
| Площадь ромба равна 6. Одна из его диагоналей в 3 раза больше другой. Найдите меньшую диагональ. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27617)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 6 и 10.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27618)** |  |  |

|  |
| --- |
| Площадь прямоугольного треугольника равна 24. Один из его катетов на 2 больше другого. Найдите меньший катет.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27619)** |  |  |

|  |
| --- |
| Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 5, а основание равно 6. Найдите площадь этого треугольника. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27620)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.39/innerimg0.jpgУгол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 30^\circ. Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 25.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27621)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.40/innerimg0.jpgУгол при вершине, противолежащей основанию равнобедренного треугольника, равен 150^\circ. Найдите боковую сторону треугольника, если его площадь равна 100. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27622)** |  |  |

|  |
| --- |
| Площадь остроугольного треугольника равна 12. Две его стороны равны 6и 8. Найдите угол между этими сторонами. Ответ дайте в градусах. |
| **Прототип задания B3 (№ 27623)** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| MA.OB10.B6.42/innerimg0.jpgУ треугольника со сторонами 9 и 6 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведенная к первой стороне, равна 4. Чему равна высота, проведенная ко второй стороне?  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27624)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.43/innerimg0.jpgПериметр треугольника равен 12, а радиус вписанной окружности равен 1. Найдите площадь этого треугольника.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27625)** |  |  |

|  |
| --- |
| Площадь треугольника равна 24, а радиус вписанной окружности равен 2. Найдите периметр этого треугольника.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27626)** |  |  |

|  |
| --- |
| Площадь треугольника равна 54, а его периметр 36. Найдите радиус вписанной окружности.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27627)** |  |  |

|  |
| --- |
| Основания трапеции равны 8 и 34, площадь равна 168. Найдите ее высоту.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27628)** |  |  |

|  |
| --- |
| Основание трапеции равно 13, высота равна 5, а площадь равна 50. Найдите второе основание трапеции. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27629)** |  |  |

|  |
| --- |
| Высота трапеции равна 10, площадь равна 150. Найдите среднюю линию трапеции.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27630)** |  |  |

|  |
| --- |
| Средняя линия трапеции равна 12, площадь равна 96. Найдите высоту трапеции.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27631)** |  |  |

|  |
| --- |
| Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее периметр равен 60. Найдите площадь трапеции.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27632)** |  |  |

|  |
| --- |
| Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите периметр трапеции.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27633)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.52/innerimg0.jpgНайдите площадь прямоугольной трапеции, основания которой равны 6 и 2, большая боковая сторона составляет с основанием угол 45^\circ.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27634)** |  |  |

|  |
| --- |
| Основания прямоугольной трапеции равны 12 и 4. Ее площадь равна 64. Найдите острый угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27635)** |  |  |

|  |
| --- |
| Основания равнобедренной трапеции равны 14 и 26, а ее боковые стороны равны 10. Найдите площадь трапеции.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27636)** |  |  |

|  |
| --- |
| Основания равнобедренной трапеции равны 7 и 13, а ее площадь равна 40. Найдите боковую сторону трапеции.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27637)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.56/innerimg0.jpgОснования трапеции равны 18 и 6, боковая сторона, равная 7, образует с одним из оснований трапеции угол 150^\circ. Найдите площадь трапеции.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27638)** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| Основания трапеции равны 27 и 9, боковая сторона равна 8. Площадь трапеции равна 72. Найдите острый угол трапеции, прилежащий к данной боковой стороне. Ответ выразите в градусах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27639)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.58/innerimg0.jpgОколо окружности, радиус которой равен 3, описан многоугольник, площадь которого равна 33. Найдите его периметр.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27640)** |  |  |

|  |
| --- |
| Около окружности, радиус которой равен 3, описан многоугольник, периметр которого равен 20. Найдите его площадь. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27641)** |  |  |

|  |
| --- |
| Около окружности описан многоугольник, площадь которого равна 5. Его периметр равен 10. Найдите радиус этой окружности. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27642)** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| MA.OB10.B6.61/innerimg0.jpgНайдите площадь кольца, ограниченного концентрическими окружностями, радиусы которых равны \frac{4}{\sqrt{\pi }} и \frac{2}{\sqrt{\pi }}.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27643)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.62/innerimg0.jpgНайдите центральный угол сектора круга радиуса \frac{4}{\sqrt{\pi }}, площадь которого равна 1. Ответ дайте в градусах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27644)** |  |  |

|  |
| --- |
| Площадь сектора круга радиуса 3 равна 6. Найдите длину его дуги. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27646)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.73/innerimg0.jpgНайдите площадь *S* круга, считая стороны квадратных клеток равными 1. В ответе укажите \frac{S}{\pi }.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27647)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.75/innerimg0.jpgИз точки А(6, 8) опущен перпендикуляр на ось абсцисс. Найдите абсциссу основания перпендикуляра. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27648)** |  |  |

|  |
| --- |
| Через точку А(6, 8) проведена прямая, параллельная оси абсцисс. Найдите ординату ее точки пересечения с осью *Oy*.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27649)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите расстояние от точки *A* с координатами (6, 8) до оси абсцисс. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27650)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите расстояние от точки *A* с координатами (6, 8) до оси ординат.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27651)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите расстояние от точки *A* с координатами (6, 8) до начала координат. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27652)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите абсциссу точки, симметричной точке *A*(6, 8) относительно оси *Oy*.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27653)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите ординату точки, симметричной точке *A*(6, 8) относительно оси *Ox*.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27654)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите абсциссу точки, симметричной точке *A*(6, 8) относительно начала координат.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27655)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите ординату точки, симметричной точке *A*(6, 8) относительно начала координат.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27656)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.84/innerimg0.jpgНайдите ординату середины отрезка, соединяющего точки *O*(0, 0) и *A*(6, 8). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27657)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите абсциссу середины отрезка, соединяющего точки *O*(0, 0) и *A*(6, 8).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27658)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.86/innerimg0.jpgНайдите ординату середины отрезка, соединяющего точки *A*(6, 8) и *B*(-2, 2). |
| **Прототип задания B3 (№ 27659)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите абсциссу середины отрезка, соединяющего точки *A*(6, 8) и *B*(-2, 2).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27660)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.90/innerimg0.jpgНайдите ординату точки пересечения оси *Oy* и отрезка, соединяющего точки *A*(6, 8) и *B*(-6, 0). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27661)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите длину отрезка, соединяющего точки O(0, 0) и A(6, 8).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27662)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите длину отрезка, соединяющего точки A(6, 8) и B(-2, 2).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27663)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.91/innerimg0.jpgНайдите длину вектора \overset{\to }{\mathop{a}}\,(6, 8). |
| **Прототип задания B3 (№ 27664)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.92/innerimg0.jpgНайдите квадрат длины вектора \overset{\to }{\mathop{AB}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27665)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.93/innerimg0.jpgНайдите синус угла наклона отрезка, соединяющего точки *O*(0, 0) и *A*(6, 8), с осью абсцисс.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27666)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите косинус угла наклона отрезка, соединяющего точки *O*(0, 0) и *A*(6, 8), с осью абсцисс. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27667)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.95/innerimg0.jpgНайдите угловой коэффициент прямой, проходящей через точки с координатами (-2, 0) и (0, 2). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27668)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите угловой коэффициент прямой, проходящей через точки с координатами (2, 0) и (0, 2). |
| **Прототип задания B3 (№ 27669)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.97/innerimg0.jpgПрямая aпроходит через точки с координатами (0, 4) и (6, 0). Прямая bпроходит через точку с координатами (0, 8) и параллельна прямой a. Найдите абсциссу точки пересечения прямой bс осью Ox. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27670)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.98/innerimg0.jpgПрямая *a* проходит через точки с координатами (0, 4) и (-6, 0). Прямая *b* проходит через точку с координатами (0, -6) и параллельна прямой *a*. Найдите абсциссу точки пересечения прямой *b* с осью *Ox*. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27671)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.99/innerimg0.jpgНайдите ординату точки пересечения оси *Oy* и прямой, проходящей через точку *B*(6, 4) и параллельной прямой, проходящей через начало координат и точку *A*(6, 8).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27672)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.100/innerimg0.jpgТочки *O*(0, 0), *B*(6, 2), *C*(0, 6) и *A* являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки *A*. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27673)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.101/innerimg0.jpgТочки *O*(0, 0), *A*(6, 8), *C*(0, 6) и *B* являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки *B*. |
| **Прототип задания B3 (№ 27674)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.102/innerimg0.jpgТочки O(0, 0), A(6, 8), B(6, 2) и Cявляются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки C. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27675)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.103/innerimg0.jpgТочки *O*(0, 0), *A*(6, 8), *B*(6, 2), *C*(0,6) являются вершинами четырехугольника. Найдите ординату точки *P* пересечения его диагоналей. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27676)** |  |  |

|  |
| --- |
| Точки *O*(0, 0), *A*(6, 8), *B*(6, 2), *C*(0, 6) являются вершинами четырехугольника. Найдите абсциссу точки *P* пересечения его диагоналей. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27677)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.105/innerimg0.jpgТочки O(0, 0), A(10, 8), C(2, 6) и Bявляются вершинами параллелограмма. Найдите абсциссу точки B. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27678)** |  |  |

|  |
| --- |
| Точки *O*(0, 0), *A*(10, 8), *C*(2, 6) и *B* являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки *B*.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27679)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.107/innerimg0.jpgТочки *O*(0, 0), *A*(10, 8), *B*(8, 2) и *C* являются вершинами параллелограмма. Найдите абсциссу точки *C*. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27680)** |  |  |

|  |
| --- |
| Точки O(0, 0), A(10, 8), B(8, 2) и Cявляются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки C. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27681)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.109/innerimg0.jpgТочки *O*(0, 0), *B*(8, 2), *C*(2, 6) и *A* являются вершинами параллелограмма. Найдите абсциссу точки *A*. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27682)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.110/innerimg0.jpgТочки *O*(0, 0), *B*(8, 2), *C*(2, 6) и *A* являются вершинами параллелограмма. Найдите ординату точки *A*.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27683)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.112/innerimg0.jpgТочки *O*(0, 0), *A*(10, 8), *B*(8, 2), *C*(2, 6) являются вершинами четырехугольника. Найдите абсциссу точки *P* пересечения его диагоналей. |
| **Прототип задания B3 (№ 27684)** |  |  |

|  |
| --- |
| Точки *O*(0, 0), *A*(10, 8), *B*(8, 2), *C*(2, 6) являются вершинами четырехугольника. Найдите ординату точки *P* пересечения его диагоналей. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27685)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.114/innerimg0.jpgТочки O(0, 0), A(6, 8), B(8, 2) являются вершинами треугольника. Найдите длину его средней линии CD, параллельной OA. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27686)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.115/innerimg0.jpgТочки *O*(0, 0), *A*(10, 0), *B*(8, 6), *C*(2, 6) являются вершинами трапеции. Найдите длину ее средней линии *DE*. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27687)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.116/innerimg0.jpgНайдите абсциссу точки пересечения прямой, заданной уравнением 3x + 2y = 6, с осью *Ox*. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27688)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите ординату точки пересечения прямой, заданной уравнением 3x + 2y = 6, с осью *Oy*.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27689)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.119/innerimg0.jpgНайдите абсциссу точки пересечения прямых, заданных уравнениями 3x + 2y = 6и y = x. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27690)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.120/innerimg0.jpgНайдите ординату точки пересечения прямых, заданных уравнениями 3x + 2y = 6и y~=~-x. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27691)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.121/innerimg0.jpgНайдите угловой коэффициент прямой, заданной уравнением 3x + 4y = 6. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27692)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.122/innerimg0.jpgОкружность с центром в начале координат проходит через точку *P*(8, 6). Найдите ее радиус. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27693)** |  |  |

|  |
| --- |
| Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке *P*(8, 6), чтобы она касалась оси абсцисс? |
| **Прототип задания B3 (№ 27694)** |  |  |

|  |
| --- |
| Какого радиуса должна быть окружность с центром в точке *P*(8, 6), чтобы она касалась оси ординат? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27695)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.125/innerimg0.jpgНайдите радиус окружности, описанной около прямоугольника *ABCD*, вершины которого имеют координаты соответственно (-2, -2), (6, -2), (6, 4), (-2, 4). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27696)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите абсциссу центра окружности, описанной около прямоугольника *ABCD*, вершины которого имеют координаты соответственно (-2, -2), (6, -2), (6, 4), (-2, 4).   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27697)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите ординату центра окружности, описанной около прямоугольника *ABCD*, вершины которого имеют координаты соответственно (-2, -2), (6, -2), (6, 4), (-2, 4).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27698)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.128/innerimg0.jpgНайдите радиус окружности, описанной около треугольника, вершины которого имеют координаты (8, 0), (0, 6), (8, 6).  |
| **Прототип задания B3 (№ 27699)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите абсциссу центра окружности, описанной около треугольника, вершины которого имеют координаты (8, 0), (0, 6), (8, 6). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27700)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите ординату центра окружности, описанной около треугольника, вершины которого имеют координаты (8, 0), (0, 6), (8, 6).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27701)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.131/innerimg0.jpgНайдите площадь четырехугольника, вершины которого имеют координаты (4, 2), (8, 4), (6, 8), (2, 6).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27704)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите площадь треугольника, вершины которого имеют координаты (2; 2), (8; 10), (8; 8).  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27705)** |  |  |

|  |
| --- |
| Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты (2, 2), (8, 4), (8, 8), (2, 10). |
| **Прототип задания B3 (№ 27706)** |  |  |

|  |
| --- |
|  Найдите площадь трапеции, вершины которой имеют координаты (2, 2), (10, 4), (10, 10), (2, 6). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27707)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.137/innerimg0.jpgДве стороны прямоугольника *ABCD* равны 6 и 8. Найдите длину вектора \overset{\to }{\mathop{AC}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27708)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.138/innerimg0.jpgДве стороны прямоугольника *ABCD* равны 6 и 8. Найдите длину суммы векторов \overset{\to }{\mathop{AB}}\, и \overset{\to }{\mathop{AD}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27709)** |  |  |

|  |
| --- |
| Две стороны прямоугольника *ABCD* равны 6 и 8. Найдите длину разности векторов \overset{\to }{\mathop{AB}}\, и \overset{\to }{\mathop{AD}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27710)** |  |  |

|  |
| --- |
| Две стороны прямоугольника *ABCD* равны 6 и 8. Найдите скалярное произведение векторов \overset{\to }{\mathop{AB}}\, и \overset{\to }{\mathop{AD}}\,.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27711)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.141/innerimg0.jpgДве стороны прямоугольника ABCDравны 6 и 8. Диагонали пересекаются в точке O. Найдите длину суммы векторов \overset{\to }{\mathop{AO}}\, и \overset{\to }{\mathop{BO}}\,. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27712)** |  |  |

|  |
| --- |
| Две стороны прямоугольника ABCDравны 6 и 8. Диагонали пересекаются в точке O. Найдите длину разности векторов \overset{\to }{\mathop{AO}}\, и \overset{\to }{\mathop{BO}}\,. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27713)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.143/innerimg0.jpgДиагонали ромба *ABCD* равны 12 и 16. Найдите длину вектора \overset{\to }{\mathop{AB}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27714)** |  |  |

|  |
| --- |
| Диагонали ромба *ABCD* равны 12 и 16. Найдите длину вектора \overset{\to }{\mathop{AB}}\, + \overset{\to }{\mathop{AD}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27715)** |  |  |

|  |
| --- |
| Диагонали ромба *ABCD* равны 12 и 16. Найдите длину вектора \overset{\to }{\mathop{AB}}\, - \overset{\to }{\mathop{AD}}\,.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27716)** |  |  |

|  |
| --- |
| Диагонали ромба *ABCD* равны 12 и 16. Найдите длину вектора \overset{\to }{\mathop{AB}}\, - \overset{\to }{\mathop{AC}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27717)** |  |  |

|  |
| --- |
| Диагонали ромба *ABCD* пересекаются в точке *O* и равны 12 и 16. Найдите длину вектора \overset{\to }{\mathop{AO}}\, + \overset{\to }{\mathop{BO}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27718)** |  |  |

|  |
| --- |
| Диагонали ромба *ABCD* пересекаются в точке *O* и равны 12 и 16. Найдите длину вектора \overset{\to }{\mathop{AO}}\, - \overset{\to }{\mathop{BO}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27719)** |  |  |

|  |
| --- |
| Диагонали ромба *ABCD* пересекаются в точке *O* и равны 12 и 16. Найдите скалярное произведение векторов \overset{\to }{\mathop{AO}}\, и \overset{\to }{\mathop{BO}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27720)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.150/innerimg0.jpgСтороны правильного треугольника *ABC* равны 2\sqrt{3}. Найдите длину вектора \overset{\to }{\mathop{AB}}\, + \overset{\to }{\mathop{AC}}\, |
| **Прототип задания B3 (№ 27721)** |  |  |

|  |
| --- |
| Стороны правильного треугольника *ABC* равны 3. Найдите длину вектора \overset{\to }{\mathop{AB}}\, - \overset{\to }{\mathop{AC}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27722)** |  |  |

|  |
| --- |
| Стороны правильного треугольника *ABC* равны 3. Найдите скалярное произведение векторов \overset{\to }{\mathop{AB}}\, и \overset{\to }{\mathop{AC}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27723)** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| MA.OB10.B6.154/innerimg0.jpgНайдите сумму координат вектора \overset{\to }{\mathop{AB}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27724)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.155/innerimg0.jpgВектор \overset{\to }{\mathop{AB}}\, с началом в точке *A*(2, 4) имеет координаты (6, 2). Найдите абсциссу точки *B*.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27725)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.156/innerimg0.jpgВектор \overset{\to }{\mathop{AB}}\, с началом в точке *A*(2, 4) имеет координаты (6, 2). Найдите ординату точки *B*.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27726)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.157/innerimg0.jpgВектор \overset{\to }{\mathop{AB}}\, с началом в точке *A*(3, 6) имеет координаты (9, 3). Найдите сумму координат точки *B*.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27727)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.158/innerimg0.jpgВектор \overset{\to }{\mathop{AB}}\, с концом в точке *B*(5, 3) имеет координаты (3, 1). Найдите абсциссу точки *A*.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27728)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.159/innerimg0.jpgВектор \overset{\to }{\mathop{AB}}\, с концом в точке *B*(5, 3) имеет координаты (3, 1). Найдите ординату точки *A*.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27729)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.160/innerimg0.jpgВектор \overset{\to }{\mathop{AB}}\, с концом в точке *B*(5, 4) имеет координаты (3, 1). Найдите сумму координат точки *A*.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27730)** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| MA.OB10.B6.161/innerimg0.jpgНайдите сумму координат вектора \overset{\to }{\mathop{a}}\, + \overset{\to }{\mathop{b}}\,.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27731)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.162/innerimg0.jpgНайдите квадрат длины вектора \overset{\to }{\mathop{a}}\, + \overset{\to }{\mathop{b}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27732)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.163/innerimg0.jpgНайдите сумму координат вектора \overset{\to }{\mathop{a}}\, - \overset{\to }{\mathop{b}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27733)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.164/innerimg0.jpgНайдите квадрат длины вектора \overset{\to }{\mathop{a}}\, - \overset{\to }{\mathop{b}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27734)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.165/innerimg0.jpgНайдите скалярное произведение векторов \overset{\to }{\mathop{a}}\, и \overset{\to }{\mathop{b}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27735)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.166/innerimg0.jpgНайдите угол между векторами \overset{\to }{\mathop{a}}\, и \overset{\to }{\mathop{b}}\,. Ответ дайте в градусах. |
| **Прототип задания B3 (№ 27736)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.167/innerimg0.jpgНайдите сумму координат вектора \overset{\to }{\mathop{a}}\, + \overset{\to }{\mathop{b}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27737)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.168/innerimg0.jpgНайдите квадрат длины вектора \overset{\to }{\mathop{a}}\, + \overset{\to }{\mathop{b}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27738)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.169/innerimg0.jpgНайдите сумму координат вектора \overset{\to }{\mathop{a}}\, - \overset{\to }{\mathop{b}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27739)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.170/innerimg0.jpgНайдите квадрат длины вектора \overset{\to }{\mathop{a}}\, - \overset{\to }{\mathop{b}}\,.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 27740)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.171/innerimg0.jpgНайдите скалярное произведение векторов \overset{\to }{\mathop{a}}\, и \overset{\to }{\mathop{b}}\,.  |
| **Прототип задания B3 (№ 27741)** |  |  |

|  |
| --- |
| MA.OB10.B6.172/innerimg0.jpgНайдите угол между векторами \overset{\to }{\mathop{a}}\, и \overset{\to }{\mathop{b}}\,. Ответ дайте в градусах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 244982)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_201.epsНайдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 244983)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_202.epsНайдите площадь ромба, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 244984)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_203.epsНайдите площадь параллелограмма, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 244985)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_204.epsНайдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |
| **Прототип задания B3 (№ 244986)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_205.epsНайдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 244987)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_206.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 244988)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_207.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 244989)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_208.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 244990)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_209.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.  |
| **Прототип задания B3 (№ 244991)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_210.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 244992)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_211.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 244993)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_212.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 244994)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_213.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 244995)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_214.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |
| **Прототип задания B3 (№ 244996)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_215.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 244997)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_216.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 244998)** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| prot_b6_217.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 244999)** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| prot_b6_218.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 245000)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_219.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |
| **Прототип задания B3 (№ 245001)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_220.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 245002)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_221.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 245003)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_222.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 245004)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_223.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 245005)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_224.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |
| **Прототип задания B3 (№ 245006)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_225.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 245007)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_226.epsНайдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 245008)** |  |  |

|  |
| --- |
| prot_b6_227.epsНайдите (в см2) площадь Sфигуры, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times1 см (см. рис.). В ответе запишите \frac{S}{\pi}. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 315122)** |  |  |

|  |
| --- |
| 315122_1_2.epsНа клетчатой бумаге нарисованы два круга. Площадь внутреннего круга равна 51. Найдите площадь заштрихованной фигуры. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 315123)** |  |  |

|  |
| --- |
| 315123_101.0.epsНа клетчатой бумаге нарисовано два круга. Площадь внутреннего круга равна 1. Найдите площадь заштрихованной фигуры. |
| **Прототип задания B3 (№ 315124)** |  |  |

|  |
| --- |
| 315124_11.0.epsНа клетчатой бумаге нарисовано два круга. Площадь внутреннего круга равна 9. Найдите площадь заштрихованной фигуры. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 315132)** |  |  |

|  |
| --- |
| 315132_1_2.epsНа клетчатой бумаге нарисован круг площадью 48. Найдите площадь заштрихованного сектора. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 315133)** |  |  |

|  |
| --- |
| 315132_1_3.epsНа клетчатой бумаге изображён круг. Какова площадь круга, если площадь заштрихованного сектора равна 32? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 317337)** |  |  |

|  |
| --- |
| В треугольнике ABCDE — средняя линия. Площадь треугольника CDEравна 38. Найдите площадь треугольника ABC. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 317338)** |  |  |

|  |
| --- |
| Площадь параллелограмма ABCDравна 189. Точка E — середина стороны AD. Найдите площадь трапеции AECB. |
| **Прототип задания B3 (№ 317337)** |  |  |

|  |
| --- |
| В треугольнике ABCDE — средняя линия. Площадь треугольника CDEравна 38. Найдите площадь треугольника ABC. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 317338)** |  |  |

|  |
| --- |
| Площадь параллелограмма ABCDравна 189. Точка E — середина стороны AD. Найдите площадь трапеции AECB. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 319056)** |  |  |

|  |
| --- |
| Площадь параллелограмма ABCDравна 153. Найдите площадь параллелограмма A'B'C'D', вершинами которого являются середины сторон данного параллелограмма. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 319057)** |  |  |

|  |
| --- |
| Площадь параллелограмма ABCDравна 176. Точка E– середина стороны CD. Найдите площадь треугольника ADE. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Прототип задания B3 (№ 319058)** |  |  |

|  |
| --- |
| Площадь треугольника ABCравна 12. DE– средняя линия, параллельная стороне AB. Найдите площадь трапеции ABDE. |