# 18. Фигуры на квадратной решётке

Блок 1. ФИПИ Примеры прототипов

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1.** На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображен прямоугольный треуголь- ник. Найдите длину его большего катета. |
|  | **2.** На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали. |
|  | **5.** На клетчатой бумаге изображён тре- угольник ABC. Во сколько раз отрезок BM короче отрезка CM? |
|  | **4.** На клетчатой бумаге изображён тре- угольник ABC. Во сколько раз отрезок AM длиннее отрезка BM? |

|  |  |
| --- | --- |
| **5.** На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена фи- гура. Найдите её площадь. *Ответ дайте в квадратных сантиметрах.* | |
| **1)** |  |
| **2)** |  |
| **3)** |  |
| **4)** |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **6.** На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображены две точки. Найдите рас- стояние между ними. |
|  | **7.** На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC. Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC. |

|  |  |
| --- | --- |
| **8.** На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена фигура. Найдите длину отрезка AB по данным чертежа. | |
| **1)** |  |
| **2)** |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **9.** На клетчатой бумаге с размером клет- ки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии. |
|  | **10.** На клетчатой бумаге изображены два круга. Во сколько раз площадь большего круга больше площади меньшего? |

# 18. Фигуры на квадратной решётке

Блок 2. ФИПИ. Расширенная версия Примеры прототипов

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1.** На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см отмечены точки А, В и С. Най- дите расстояние от точки А до середины отрезка ВС. *Ответ выразите в сантимет- рах.* |
|  | **2.** На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см отмечены точки А, В и С. Най- дите расстояние от точки А до прямой ВС. *Ответ выразите в сантиметрах.* |
|  | **3.** На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см отмечены точки А, В и С. Най- дите расстояние от точки А до середины отрезка ВС. *Ответ выразите в сантимет- рах.* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4.** На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена фигура. Найдите её площадь. *Ответ дайте в квадратных сан- тиметрах.* |
|  | **5.** На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена фигура. Найдите её площадь. *Ответ дайте в квадратных сан- тиметрах.* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **6.** Найдите угол ABC. *Ответ дайте в гра- дусах.* |
|  | **7.** Найдите тангенс угла B треугольника  ABC, изображённого на рисунке. |
|  | **8.** Найдите тангенс угла AOB, изображен- ного на рисунке. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **9.** Найдите тангенс угла AOB, изображен- ного на рисунке. |