Определение. Средней линией треугольника называется отрезок, соединяющий середины двух его сторон.

Теорема. Средняя линия треугольника параллельна одной из его сторон и равна половине этой стороны.

№1. Точки M и N являются серединами сторон АВ и ВС треугольника АВС, сторона АВ равна 21, сторона ВС равна 22, сторона АС равна 28. Найти MN.

 B Решение:

 M N

 A C Ответ:\_\_\_

№2. На клетчатой бумаге с размером 1×1 изображён треугольник АВС. Найти длину его средней линии, параллельной стороне АС.

Решение:

Ответ: \_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **В** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **А** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** |

№3.

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: А, В, С. Найдите расстояние от точки А до середины отрезка ВС.

Решение:

Ответ: \_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **В** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | А |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| С |  |  |  |  |

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: А, В и С. Найти расстояние от точки А до прямой ВС.

Решение:

Ответ: \_\_\_

№4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **В** |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **А** |  |

Самостоятельная работа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№1. Точки M и N являются серединами сторон АВ и ВС треугольника АВС, сторона АВ равна 83, сторона ВС равна 62, сторона АС равна 104. Найти MN.

 B Решение:

 M N

 A C Ответ: \_\_\_

№2.

На клетчатой бумаге с размером 1×1 изображён треугольник АВС. Найти длину его средней линии, параллельной стороне АС.

Решение:

Ответ: \_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **В** |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **А** |  |  |  |  | **С** |

№3.

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: А, В и С. Найти расстояние от точки А до середины отрезка ВС.

Ответ: \_\_\_

На клетчатой бумаге с размером 1×1 изображён ромб. Найдите площадь этого ромба.

Решение:

Ответ: \_\_\_\_

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

№4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **В** |  |
| **А** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **С** |  |

№5.

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: А, В и С. Найти расстояние от точки А до прямой ВС.

Ответ: \_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **А** |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **В** |  |  |  |  | **С** |

Определение. Средней линией треугольника называется отрезок, соединяющий середины двух его сторон.

Теорема. Средняя линия треугольника параллельна одной из его сторон и равна половине этой стороны.

№1. Точки M и N являются серединами сторон АВ и ВС треугольника АВС, сторона АВ равна 21, сторона ВС равна 22, сторона АС равна 28. Найти MN.

 B Решение:

 M N

 A C Ответ:\_\_\_

№2. На клетчатой бумаге с размером 1×1 изображён треугольник АВС. Найти длину его средней линии, параллельной стороне АС.

Решение:

Ответ: \_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **В** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **А** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** |

№3.

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: А, В, С. Найдите расстояние от точки А до середины отрезка ВС.

Решение:

Ответ: \_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **В** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | А |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| С |  |  |  |  |

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: А, В и С. Найти расстояние от точки А до прямой ВС.

Решение:

Ответ: \_\_\_

№4.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **В** |  |  |  |  |  |  |  |  | **С** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **А** |  |

Самостоятельная работа \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

№1. Точки M и N являются серединами сторон АВ и ВС треугольника АВС, сторона АВ равна 31, сторона ВС равна 42, сторона АС равна 50. Найти MN.

 B

Решение:

Ответ: \_\_\_

 M N

A C

№2.

На клетчатой бумаге с размером 1×1 изображён треугольник АВС. Найти длину его средней линии, параллельной стороне АС.

Решение:

Ответ: \_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **В** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **А** |  |  |  |  |  |  | **С** |

№3.

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найти площадь ромба.

Решение:

Ответ: \_\_\_\_

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

№4.

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: А, В и С. Найти расстояние от точки А до середины отрезка ВС.

Решение:

Ответ: \_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **А** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **В** |  |  |  |  |  |  |  |  | С |

 №5.

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: А, В и С. Найти расстояние от точки А до прямой ВС.

Решение:

Ответ: \_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **В** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **А** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **С** |  |  |  |  |  |  |  |