|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Решение заданий №19(задания на клетчатой бумаге)**  **Основные типы задач** | | | |
|  | | | **Теория** |
| **1** | Определение тангенса угла; | |  |
| **2** | Определение площади фигуры (ромба, трапеции, параллелограмма, треугольника); | |  |
| **3** | Определение расстояния от точки до прямой (отрезка); | |  |
| **4** | Определение длины средней линии треугольника и трапеции; | |  |
| **5** | Определение длины большего катета, большей диагонали; | |  |
| **6** | Определение площади сложных или составных фигур; | |  |
| **7** | Определение градусной м**е**ры вписанного угла. | |  |
| **Практическая часть** | | | |
| **№** | **Задача** | | **Решение** |
| **1** | Най­ди­те тангенс угла *А* тре­уголь­ни­ка *ABC*, изображённого на рисунке. |  |  |
| **2** | Найдите тангенс угла AOB, изображённого  на рисунке. |  |  |
| **3** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь. |  |  |
| **4** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите площадь этого ромба. |  |  |
| **5** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A, B и C. Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC. |  |  |
| **6** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник AB. Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC. |  |  |
| **7** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии. |  |  |
| **8** | Пло­щадь одной клет­ки равна 1. Най­ди­те пло­щадь фи­гу­ры, изоб­ражённой на ри­сун­ке |  | **Формула Пика:** **Sмногоугольника=В+Г/2-1**, где В — количество узлов внутри многоугольника, а Г — количество узлов на границе многоугольника. |
| **9** | Найдите угол *ABC*. Ответ дайте в градусах |  |  |
| **10** | Найдите тангенс угла А треугольника, изображённого на рисунке |  |  |
| **11** | Найдите тангенс угла С треугольника ABC, изображённого на рисунке |  |  |
| **12** | Найдите тангенс угла AOB, изображённого на рисунке. |  |  |
| **13** | Найдите тангенс угла AOB. |  |  |
| **14** | Найдите тангенс угла AOB. |  |  |
| **15** | Найдите тангенс угла, изображённого на рисунке. |  |  |
| **16** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображён параллелограмм. Найдите его площадь. |  |  |
| **17** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображён треугольник. Найдите его площадь. |  |  |
| **18** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображён прямоугольный треугольник. |  |  |
| **19** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображён ромб. Найдите его площадь |  |  |
| **20** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали |  |  |
| **21** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображена трапеция. Найдите её площадь. |  |  |
| **22** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображена трапеция. Найдите её площадь. |  |  |
| **23** | На клет­ча­той бу­ма­ге с раз­ме­ром клет­ки 1см x 1см от­ме­че­ны точки А, В и С. Най­ди­те рас­сто­я­ние от точки А до пря­мой ВС. Ответ вы­ра­зи­те в сантиметрах. |  |  |
| **24** | На клет­ча­той бу­ма­ге с раз­ме­ром клет­ки 1см x 1см от­ме­че­ны точки *А*, *В* и *С*. Най­ди­те рас­сто­я­ние от точки *А* до пря­мой *ВС*. Ответ вы­ра­зи­те в сантиметрах |  |  |
| **25** | На клет­ча­той бу­ма­ге с раз­ме­ром клет­ки 1см x 1см от­ме­че­ны точки *А*, *В* и *С*. Най­ди­те рас­сто­я­ние от точки *А* до се­ре­ди­ны от­рез­ка *ВС*. Ответ вы­ра­зи­те в сантиметрах. |  |  |
| **26** | На клет­ча­той бу­ма­ге с раз­ме­ром клет­ки 1 см × 1 см от­ме­че­ны точки *А*, *В* и *С*. Най­ди­те рас­сто­я­ние от точки *А* до се­ре­ди­ны от­рез­ка *ВС*. Ответ вы­ра­зи­те в сантиметрах |  |  |
| **27** | На клет­ча­той бу­ма­ге с раз­ме­ром клет­ки 1 см × 1 см от­ме­че­ны точки *А*, *В* и *С*. Най­ди­те рас­сто­я­ние от точки *А* до пря­мой BC. Ответ вы­ра­зи­те в сантиметрах. |  |  |
| **28** | На клет­ча­той бу­ма­ге с раз­ме­ром клет­ки 1x1 изображён тре­уголь­ник *ABC*. Най­ди­те длину его средней линии, параллельной сто­ро­не *AC*. |  |  |
| **29** | На клет­ча­той бу­ма­ге с раз­ме­ром клет­ки 1x1 изображён тре­уголь­ник *ABC*. Най­ди­те длину его средней линии, параллельной сто­ро­не *AC*. |  |  |
| **30** | На клет­ча­той бу­ма­ге с раз­ме­ром клет­ки 1x1 изображён тре­уголь­ник *ABC*. Най­ди­те длину его средней линии, параллельной сто­ро­не *AC*. |  |  |
| **31** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии. |  |  |
| **32** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии. |  |  |
| **33** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии. |  |  |
| **34** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1x1 изображен прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета. |  |  |
| **35** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1x1 изображен прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета. |  |  |
| **36** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображён прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета. |  |  |
| **37** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали. |  |  |
| **38** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали. |  |  |
| **39** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображена фигура. Найдите её площадь. |  |  |
| **40** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображена фигура. Найдите её площадь. |  |  |
| **41** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображена фигура. Найдите её площадь. |  |  |
| **42** | На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображена фигура. Найдите её площадь. |  |  |
| **43** | Пло­щадь одной клет­ки равна 1. Най­ди­те пло­щадь фи­гу­ры, изоб­ражённой на ри­сун­ке. |  |  |
| **44** | Пло­щадь одной клет­ки равна 1. Най­ди­те пло­щадь фи­гу­ры, изоб­ражённой на ри­сун­ке. |  |  |
| **45** | Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах |  |  |
| **46** | Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах. |  |  |
| **47** | Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах. |  |  |
| **48** | Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах. |  |  |
| **49** | Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах. |  |  |
| **50** | Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах |  |  |