**Класс 8 «\_\_\_\_»**

 **ФИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Итоговая контрольная работа по геометрии**

**Вариант 1.**

1. Два катета прямоугольного треугольника равны 6 и 13. Найдите площадь этого треугольника.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Найди острый угол параллелограмма АВС D, если биссектриса угла А образует со стороной ВС угол равный 150.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

  Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Пожарную лестницу длиной 10м приставили к окну третьего этажа. Нижний конец лестницы отстоит от стены на 6м. На какой высоте расположено окно?

 Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. В треугольнике АВС угол В равен 90 0, АС=15см., Cos С=0,2. Найти ВС

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Периметр ромба равен 20, а один из углов 300. Найдите площадь ромба.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. В окружности с центром в точке О отрезки АС и ВD – диаметры. Угол АОD равен 880. Найдите угол АСВ.

 Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Основания ВС и AD трапеции АВСD равны соответственно5 и 20, ВD =10. Докажите, что треугольники СВD и ВDА подобны.

 **Класс 8 «\_\_\_\_»**

 **ФИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Итоговая контрольная работа по геометрии**

**Вариант2.**

1. Два катета прямоугольного треугольника равны 4 и 11. Найдите площадь этого треугольника.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Найди острый угол параллелограмма АВС D, если биссектриса угла А образует со стороной ВС угол равный 200.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 3. На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

 Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Пожарную лестницу приставили к окну расположенному на высоте 12м. Нижний конец лестницы отстоит от стены на 5м. Какова длина лестницы?

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. В треугольнике АВС угол С равен 90 0, АС=12см., SinВ=0,5. Найти АВ

6. Периметр ромба равен 12, а один из углов 300. Найдите площадь ромба.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. В окружности с центром в точке О отрезки АС и ВD – диаметры. Угол АОD равен 1140. Найдите угол АСВ.

 Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Основания ВС и AD трапеции АВСD равны соответственно 3 и 12, ВD =6. Докажите, что треугольники СВD и ВDА подобны.

 **Класс 8 «\_\_\_\_»**

 **ФИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Итоговая контрольная работа по геометрии**

**Вариант 3.**

1. Два катета прямоугольного треугольника равны 8 и 3. Найдите площадь этого треугольника.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Найди острый угол параллелограмма АВСD, если биссектриса угла А образует со стороной ВС угол равный 250.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

 Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Пожарную лестницу длиной 17м приставили к окну третьего этажа. Нижний конец лестницы отстоит от стены на 8м. На какой высоте расположено окно?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. В треугольнике АВС угол С равен 90 0, АВ=21см., Cos В=$ \frac{4}{7}$. Найти ВС

6. Периметр ромба равен 88, а один из углов 300. Найдите площадь ромба.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. В окружности с центром в точке О отрезки АС и ВD – диаметры. Угол АОD равен 1080. Найдите угол АСВ.

 Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Основания ВС и AD трапеции АВСD равны соответственно 6 и 24, ВD =12. Докажите, что треугольники СВD и ВDА подобны.

 **Класс 8 «\_\_\_\_»**

 **ФИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Итоговая контрольная работа по геометрии**

**Вариант 4.**

1. Два катета прямоугольного треугольника равны 12 и 11. Найдите площадь этого треугольника.

Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Найди острый угол параллелограмма АВС D, если биссектриса угла А образует со стороной ВС угол равный 190.

3. На клетчатой бумаге с размером клетки 1х1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

 Ответ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Флагшток удерживается в вертикальном положении при помощи троса. Расстояние от основания флагштока до места крепления троса на земле равно 3м. Длина троса 5м. найдите расстояние от земли до точки крепления троса.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. В треугольнике АВС угол А равен 90 0, АВ=20см., Cos В=$ \frac{4}{7}$. Найти ВС

6. Периметр ромба равен 32, а один из углов 300. Найдите площадь ромба.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. В окружности с центром в точке О отрезки АС и ВD – диаметры. Угол АОD равен 500. Найдите угол АСВ.

 Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Основания ВС и AD трапеции АВСD равны соответственно 7 и 28, ВD =14. Докажите, что треугольники СВD и ВDА подобны.

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Вариант 1 | 39 | 30 | 6 | 8 | 3 | 12,5 | 46 |  |
| Вариант 2 | 22 | 40 | 4 | 13 | 24 | 4,5 | 33 |  |
| Вариант 3 | 12 | 50 | 7 | 15 | 12 | 242 | 36 |  |
| Вариант 4 | 66 | 38 | 4 | 4 | 35 | 32 | 65 |  |