**Задачи на 1 балл.**

**1.** Диагональ прямоугольника образует угол 51° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.

 Ответ \_\_\_\_\_\_\_

**2.** В ромбе *ABCD* угол *ABC* равен 72°. Найдите угол *ACD*. Ответ дайте в градусах.

 Ответ \_\_\_\_\_\_\_

**3.** Диагональ *AC* параллелограмма *ABCD* образует с его сторонами углы, равные 30° и 45° . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

 Ответ \_\_\_\_\_\_\_

**4.** Найдите угол *АDС* равнобедренной трапеции *ABCD*, если диагональ *АС* образует с основанием *ВС* и боковой стороной *АВ* углы, равные 30° и 50° соответственно.

 Ответ \_\_\_\_\_\_\_

**5.**Сторона ромба равна 4, а один из углов этого ромба равен 150°. Найдите высоту этого ромба.

 Ответ \_\_\_\_\_\_\_

**6.** Основания трапеции равны 4 см и 10 см. Диагональ трапеции делит среднюю линию на два отрезка. Найдите длину большего из них.

 Ответ \_\_\_\_\_\_\_

**7.** Найдите величину острого угла параллелограмма *ABCD*, если биссектриса угла *A* образует со стороной *BC* угол, равный 15°. Ответ дайте в градусах.

 Ответ \_\_\_\_\_\_\_

**8.** В равнобедренной трапеции известны высота, меньшее основание и угол при основании. Найдите большее основание.

 Ответ \_\_\_\_\_\_\_

**9.** В выпуклом четырехугольнике *ABCD* , , , . Найдите угол *A*. Ответ дайте в градусах.

 Ответ \_\_\_\_\_\_\_

**10.** Диагонали *AC* и *BD* прямоугольника *ABCD* пересекаются в точке *O*, *BO* = 7, *AB* = 6. Найдите *AC*.

 Ответ \_\_\_\_\_\_\_