Приложение 6

Тест №5 по теме «Геометрия»

1. Один угол ромба в 2 раза меньше другого угла. Найдите меньший угол ромба.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.

 B

 5

 A 3 D 7 C

1. 40
2. 20
3. 52,5
4. 105
5. Укажите номера верных утверждений:
6. Площадь трапеции равна произведению её средней линии на высоту
7. Если в треугольнике один угол равен 30°, то сумма двух других углов равна 150°
8. Около любого параллелограмма можно описать окружность
9. Все углы правильного шестиугольника равны 135°
10. Вершины A, B, C четырёхугольника ОABC расположены на окружности с центром в точке О, причём ∠АОС=90°. Найдите величину ∠АВС (в градусах).

О

 С

 В

 А

1. 270
2. 45
3. 135
4. 90
5. Человек ростом 1,7 м стоит на расстоянии 9 м от столба, на котором висит фонарь. Человек отбрасывает тень длиной 3 м. Найдите высоту столба.

 ?

1,7 м

 3 м 9 м

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. В треугольнике АВС АС=ВС, высота СН равна 6, $\cos(А)$=$\frac{\sqrt{10}}{10}$. Найдите АВ.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Катеты прямоугольного треугольника равны 12 см и 5 см. Вычислите радиус окружности, описанной около треугольника.
2. 6,5
3. 13
4. $\sqrt{17}$
5. $\frac{\sqrt{17}}{2}$
6. Найдите площадь фигуры, изображённой на рисунке:

4,5

 6 5

 4 8

1. 540
2. 270
3. 384
4. 54
5. Дан прямоугольный ∆АВС (∠С прямой). sinА равен:
	1. sinА=
	2. sinА=
	3. sinА=
	4. sinА=
6. Стороны ∠А= 60° касаются окружности с центром в точке О и радиусом 12 см. Найдите длину отрезка АО.

О

 А

1. 24
2. 12
3. 6

4)$ \sqrt{432}$