Итоговая работа по геометрии за 9 класс

*Ученика*_____

*Класс*_____

3 вариант

Заполните пропуски, чтобы получилось верное высказывание.

1.Тангенсом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение_____ катета к _____катету.

2.Если два вектора перпендикулярны, то их скалярное произведение равно_____.

3. Вектор $\vec{a} = -7\vec{i} + 8\vec{j}$ имеет координаты $\vec{a}\{____;____\}$

4. Если все вершины многоугольника лежат на окружности, то многоугольник называется _____

5. Тангенс угла 90° равен _____.

6. Площадь треугольника можно вычислить по формуле: $S = \frac{1}{2}a \cdot b \cdot$ _____ .

7. sin 60° = _____ ;

cos _____ = $\frac{\sqrt{2}}{2}$.

8. Если $\vec{a}\{2; -3\}$, то $4\vec{a}\{____;____\}$.

9. Если сторона правильного многоугольника, вписанного в окружность, стягивает дугу, равную 30°, то многоугольник имеет _____ сторон.

10.Если точка A(-3; 10) , а B(4;3), то вектор $\overline{|AB|}$= _____

11. Сторону правильного шестиугольника, вписанного в окружность радиуса R, можно вычислить по формуле: a_6= _____ .

12. Если диаметр круга увеличить в 2 раза, то площадь этого круга увеличится в _____ раз(а).

13. Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен 24 см. Диаметр этой окружности в _____ раз(а) меньше периметра.

14. В прямоугольном треугольнике ABC $\angle C = 90°$, $\sin A = \frac{\sqrt{3}}{2}$. Площадь этого треугольника равна_____.