

Темы для изучения

1. Пропорциональные отрезки Подобные треугольники
2. Признаки подобия треугольников
3. Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника
4. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике
5. Центральные и вписанные углы Градусная мера дуги окружности
6. Вписанная и описанная окружности.
7. Понятие вектора

Примерный тест по геометрии 8 класс (2 полугодие)

1 вариант

Часть А. Обведите кружком верный ответ.

(За каждое верно выполненное задание – 1 балл)

A1. $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$, $AB=4$, $BC=6$, $AC=7$, $A_1B_1=8$. Сторона B_1C_1 равна:

- 1) 12; 2) 3; 3) 14; 4) 4; 5) другой ответ.

A2. Высота, проведенная из прямого угла вершины прямоугольного треугольника ABC к гипотенузе AC , делит ее на отрезки, равные 25 см и 4 см. Эта высота равна:

- 1) 7см; 2) 10см; 3) $\sqrt{29}$ см; 4) 21см; 5) другой ответ.

A3. Точки A и B делят окружность на две дуги, большая из которых равна 200° , а меньшая точкой K делится в отношении 5: 3, считая от точки A . Тогда дуга AK равна:

- 1) 60° ; 2) 100° ; 3) 160° ; 4) 20° ; 5) другой ответ.

A4. К окружности с радиусом 8 см и центром O из точки A проведена касательная AB , причем расстояние между точками A и O равно 16 см. Найдите угол AOB .

- 45° ; 2) 90° ; 3) 30° ; 4) 60° ; 5) другой ответ

Часть В. Выполните задание и впишите полученный ответ.

(За каждое верно выполненное задание – 2 балла)

B1. В треугольнике ABC проведен отрезок MK , параллельный стороне AC ($M \in AB$, $K \in BC$). Найдите AB , если $MK = 16$, $AC = 24$, $AM = 6$.

Ответ: _____

B2. Расстояние от центра O окружности до хорды CD равно 9 см. Угол OCD равен 45° . Точка K принадлежит хорде CD , причем $CK = 3KD$. Найдите длину отрезка CK .

Ответ: _____

(За верно выполненное задание – 3 балла)

С1. Точки А и В делят окружность с центром О на дуги АМВ и АСВ так, что дуга АСВ на 60° меньше дуги АМВ. АМ – диаметр окружности. Найдите углы АМВ, АВМ, АСВ.
Решение задачи С1.

Критерии оценок:

Тестовый балл	Школьная оценка
1 – 4	«2»
5 - 6	«3»
7 - 9	«4»
10 - 11	«5»