

Зачет по геометрии 8 класс 1 полугодие

1. Формулы площадей(10 шт)

Треугольника

через

- высоту и основание
- прямоугольного треугольника
- правильного треугольника
- формула Герона

Параллелограмма через

- высоту и основание

Ромба

- через диагонали

- высоту и основание

прямоугольника

квадрата через

- сторону
- диагональ

трапеции

- теорема Пифагора
- сумма углов выпуклого четырехугольника(формула)
- вычисление величины угла правильного n-угольника (формула)

Теория:

1. **Параллелограмм:** определение,

свойства (доказательство одно по выбору учащегося)

признаки (доказательство одно по выбору учащегося)

Прямоугольник: определение

свойства (доказательство одно по выбору учащегося)

признаки (доказательство одно по выбору учащегося)

2.

3. **Квадрат:** определение признаки свойства

Ромб: определение

свойства (доказательство одно по выбору учащегося)

признаки (доказательство одно по выбору учащегося)

4. **трапеция:** определение, виды,
5. свойства **прямоугольной трапеции** (доказательство)
6. свойства **равнобедренной трапеции** (доказательство)
7. Т.об отношении площадей подобных фигур
8. Т.об отрезках, на которые биссектриса делит противоположную сторону
9. признаки подобия треугольников (доказательство одно по выбору учащегося)
10. многоугольники. Виды.
11. средняя линия треугольника. Определение. Т. : Свойство (доказательство)
12. медианы треугольника Т. : Свойство. (доказательство)
13. Т. пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике. (доказательство одно по выбору учащегося)
14. Теорема Фалеса. Формулировка, пример

В билете:

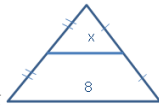
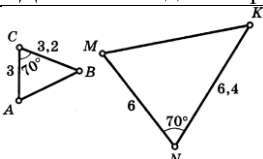
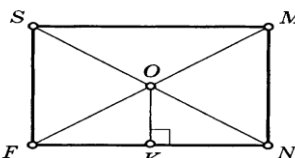
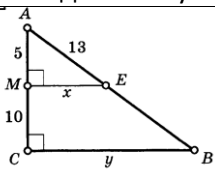
5 формул

5 формулировок

1 факт с доказательством

Тест на решение задач из ОГЭ.

Пример теста

 <p>1. найдите x</p>
<p>2. Средние линии треугольника относятся как 2: 2: 4, а периметр треугольника равен 90 см. Найдите стороны треугольника.</p>
<p>3. Вычислите площадь трапеции ABCD с основаниями AD и BC, если $A=24$ см, $BC=16$ см, $\angle A=45^\circ$, $\angle D=90^\circ$.</p>
<p>4. Докажите подобие треугольников</p>

<p>5. найдите SF</p>
<p>3 Дано: $FSMN$ — прямоугольник</p>  <p>$OK = 24$, $SF = ?$</p>
<p>6. Найдите x y</p>

<p>7. Медианы треугольника ABC пересекаются в точке O. Через точку O проведена прямая, параллельная стороне AC пересекающая стороны AB и BC в точках E и F соответственно. Найдите EF, если сторона AC равна 42 см</p>
<p>8. выпиши номера верных утверждений</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1/ Любые два равносторонних треугольника подобны. 2/ У любой трапеции боковые стороны равны. 3/ Площадь прямоугольного треугольника равна произведению длин его катетов. 4/ Если катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны соответственно 12 и 15, то второй катет этого треугольника равен 10. 5/ Диагональ ромба делит его углы пополам.
<p>9.</p>
<p>Периметр параллелограмма ABCD равен 60 см, а длина его диагонали BD равна 18 см. Точки K и P — середины сторон соответственно AD и AB (рис. 7). Найдите периметр пятиугольника BCDKP.</p>