**Тема: «Многоугольники. Основные понятия»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| 1. Фигура, смежные отрезки которой не лежат на одной прямой, а несмежные отрезки не имеют общих точек, называется ….  МНОГОУГОЛЬНИК  2. Две несмежные стороны четырехугольника называются…..  ПРОТИВОПОЛОЖНЫМИ  3. Две вершины многоугольника, принадлежащие одной стороне, называются…  СОСЕДНИМИ  4. На какие две части разделяет многоугольник любую плоскость?  ВНУТРЕННЮЮ И ВНЕШНЮЮ  5. По какой формуле можно вычислить количество сторон правильного многоугольника, если задан один из его углов?    6. Верно ли утверждение, что каждая диагональ выпуклого четырехугольника разделяет его на два треугольника?  ДА  7. Что такое периметр многоугольника?  СУММА ВСЕХ СТОРОН  8. Чему равна сумма углов выпуклого шестиугольника?  720º | 1. Фигура, имеющая n вершин и n сторон, причем из каждой вершины выходят только по 2 стороны называется….  n-УГОЛЬНИКОМ  2. Две вершины, не являющиеся соседними, называются …  ПРОТИВОПОЛОЖНЫМИ  3. Отрезок, соединяющий две не соседние вершины, называется…  ДИАГОНАЛЬЮ  4. Какие существуют 2 вида многоугольников на плоскости?  ВЫПУКЛЫЙ И НЕВЫПУКЛЫЙ  5. По какой формуле можно вычислить величину угла правильного многоугольника, если задано количество его сторон?    6. Верно ли утверждение, что одна из диагоналей невыпуклого четырехугольника разделяет его на два треугольника?  ДА  7. По какой формуле вычисляется периметр четырехугольника АВСД?  P=АВ+ВС+СД+АД  8. Сколько сторон имеет выпуклый многоугольник с углом 108º?  5 |

**КРИТЕРИИ:**

7,8 – «5»

5,6 – «4»

3,4 – «3»

0-2 – «2»

**Тема: «Параллелограмм»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| 1. Четырехугольник, стороны которого попарно параллельны, называется ….  ПАРАЛЛЕЛОГРАММ  2. Если в четырехугольнике диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам, то этот четырехугольник является …  ПАРАЛЛЕЛОГРАММОМ  3. Один из углов параллелограмма равен 35º. Чему равен противоположный ему угол параллелограмма?  35º  4. Один из углов параллелограмма равен 40º. Чему равен угол при соседней вершине параллелограмма?  140º  5. Можно ли найти сторону АД параллелограмма АВСД, если известна сторона ВС?  ДА  6. Является ли параллелограмм выпуклым четырехугольником?  ДА  7. Можно ли исходя из свойств параллелограмма утверждать, что его диагонали всегда равны?  НЕТ | 1. Четырехугольник, противоположные углы которого попарно равны называется ….  ПАРАЛЛЕЛОГРАММ  2. Если в четырехугольнике две стороны равны и параллельны, то этот четырехугольник является ….  ПАРАЛЛЕЛОГРАММ  3. Один из углов параллелограмма равен 110º. Чему равен противоположный ему угол параллелограмма?  110º  4. Один из углов параллелограмма равен 100º. Чему равен угол при соседней вершине параллелограмма?  80º  5. Можно ли найти сторону АВ параллелограмма АВСД, если известна сторона АД?  НЕТ  6. Чему равна сумма всех четырех углов параллелограмма?  **360º**  7. Можно ли исходя из свойств параллелограмма утверждать, что точка пересечения диагоналей делит каждую из них на две равные части?  ДА |

**КРИТЕРИИ:**

7 – «5»

5,6 – «4»

3,4 – «3»

0-2 – «2»

**Тема: «Трапеция»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| 1. Четырехугольник, две стороны которого параллельны, а две другие стороны не параллельны называется ….  ТРАПЕЦИЯ  2. Трапеция, боковые стороны которой равны называется …  РАВНОБЕДРЕННОЙ  3. Две параллельные стороны трапеции называются …  ОСНОВАНИЯМИ  4. Острый угол при нижнем основании трапеции равен 45º, чему равен соседний с ним угол при верхнем основании трапеции?  135º  5. Один из углов равнобедренной трапеции равен 30º, найдите остальные углы трапеции.  30º, 150º, 150º  6. Один из углов прямоугольной трапеции равен 55º, найдите остальные углы трапеции.  90º, 90º, 125º  7. Диагонали какой трапеции равны друг другу?  РАВНОБЕДРЕННОЙ | 1. Четырехугольник, стороны которого попарно равны и попарно параллельны называется ….  ПАРАЛЛЕЛОГРАММ  2. Трапеция, два угла которой равны 90º называется ….  ПРЯМОУГОЛЬНОЙ  3. Две не параллельные друг другу стороны трапеции называются …..  БОКОВЫМИ  4. Тупой угол при верхнем основании трапеции равен 120º, чему равен соседний с ним угол при нижнем основании трапеции?  60º  5. Один из углов равнобедренной трапеции равен 130º, найдите остальные углы трапеции.  50º, 50º, 130º  6. Один из углов прямоугольной трапеции равен 35º, найдите остальные углы трапеции.  90º, 90º, 145º  7. Диагонали какой трапеции всегда отсекают два треугольника, один из которых прямоугольный?  ПРЯМОУГОЛЬНОЙ |

**КРИТЕРИИ:**

7 – «5»

5,6 – «4»

3,4 – «3»

0-2 – «2»

**Тема: «Прямоугольник, ромб, квадрат. Свойство многоугольников»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| 1. Параллелограмм, все стороны которого равны, называется….  **РОМБ**  2. Чему равен угол в квадрате?  **90º**  3. Чем являются высоты прямоугольника?  **СТОРОНАМИ**  4. Одна из сторон квадрата равна 3 см. Чему равен его периметр?  **12**  5. Одна из диагоналей прямоугольника равна 13 см. Чему равна другая диагональ прямоугольника?  **13**  6. Какой параллелограмм называют прямоугольником?  **УГЛЫ КОТОРОГО РАВНЫ 90º**  7. Какой треугольник отсекает биссектриса угла от прямоугольника?  **РАВНОБЕДРЕННЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ**  8. Что нужно прямоугольнику, чтобы стать квадратом?  **РАВНЫЕ СТОРОНЫ**  9. Любой ли квадрат является ромбом?  **ДА** | 1. Параллелограмм, все углы которого равны, называется….  **ПРЯМОУГОЛЬНИКОМ**  2. С чем совпадают высоты квадрата?  **СО СТОРОНАМИ**  3. Чем являются биссектрисы ромба?  **ДИАГОНАЛЯМИ**  4. Одна из сторон ромба равна 5 см. Чему равен периметр ромба?  **20**  5. Одна из диагоналей квадрата равна 7 см. Чему равна другая диагональ квадрата?  **7**  6. Какой параллелограмм называется ромбом?  **СТОРОНЫ КОТОРОГО РАВНЫ**  7. Какой треугольник отсекает биссектриса угла ромба, если смежный с ним угол =60º?  **РАВНОСТОРОННИЙ**  8. Что нужно ромбу, чтобы стать квадратом?  **РАВНЫЕ УГЛЫ**  9. Любой ли квадрат является прямоугольником?  **ДА** |

**КРИТЕРИИ**

8,9 – «5»

6,7 – «4»

4,5 – «3»

0-3 – «2»