**8.1. Объяснять, какая фигура называется треугольником, что такое вершины, стороны и углы треугольника. Изображать и распознавать на чертежах треугольники и их элементы.**

**Базовый уровень**

1. Задание: Отметьте правильный ответ

Треугольник – это фигура:

состоящая из трех точек и трех отрезков, попарно соединяющих эти точки;

состоящая из трех точек, не лежащих на одной прямой, и трех отрезков, попарно соединяющих эти точки;

состоящая из трех точек, не лежащих на одной прямой, и трех последовательно соединяющих их отрезков

состоящая из трех точек и трех отрезков

1. Задание: Отметьте правильный ответ

Три точки треугольника, не лежащие на одной прямой- это :

вершины треугольника

углы треугольника

стороны треугольника

лучи

1. Задание: Отметьте правильный ответ  
   Три отрезка треугольника, попарно соединяющие его вершины- это:

высоты треугольника

медианы треугольника

биссектрисы треугольника

стороны треугольника

1. Задание: Отметьте правильный ответ

Треугольник изображен на рисунке:

1 2 3 4

3

4

2

1

1. Задание: Отметьте правильный ответ

Треугольники равны…:

если у них стороны и соответствующие углы равны

если у них соответствующие стороны и углы равны

если у них стороны и с углы равны

если у них соответствующие стороны и соответствующие углы равны

1. Задание: Отметьте правильный ответ

Два угла треугольника равны…:

если они имеют одинаковую угловую меру

если они имеют одинаковую угловую меру в градусах

если они имеют одинаковую меру

если их совместили

1. Задание: Отметьте правильный ответ

Углом треугольника ( внутренним углом треугольника) называется:

угол, образованный двумя лучами, исходящими из одной вершины треугольника и проходящими через две другие вершины

угол, образованный двумя лучами, исходящими из одной вершины треугольника

угол, образованный двумя лучами, исходящими из вершины треугольника

угол, образованный двумя лучами

1. Задание: Отметьте правильный ответ

В треугольнике ABC против угла A лежит сторона:

**А**

**B C**

AC

AB

BC

CB

**Повышенный уровень**

1. Задание: Отметьте правильный ответ

Треугольник - геометрическая фигура

Стороны треугольника могут быть равными

Вершины треугольника лежат на одной прямой

Треугольник - геометрическое тело

1. Задание: Дополните

В треугольнике ABC сторона AB= 9 см, сторона BC в 2 раза меньше AB, а сторона AC равна сумме сторон AB и BC. Периметр треугольника ABC … см:

Правильные варианты ответа:

1. Задание: Дополните

Периметр треугольника ABC= 38 см, сторона АВ=13 см, сторона ВС на 5 см больше АС. Неизвестные стороны треугольника ….( в см):

Правильные варианты ответа:

1. Задание: Отметьте правильный ответ

Стороны треугольника, если его периметр равен 55 см, одна сторона на 1 см больше второй и на 2 см меньше третьей:

17 см, 18 см, 20 см

17 см, 20 см, 19см

18см. 19 см, 20 см

17 см. 19 см, 21 см