**Оформление работы:**

*Итоговая контрольная работа по геометрии за курс 7 класса*

*Выполнил(а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Учени\_\_\_ 7\_\_\_\_ класса*

*Дата 13 мая 2020г*

1. В А

1440

С 1180

D ? E

АВ//DE, угол В=1440, угол С=1180, определите угол D.

1. Отрезок AD – медиана равнобедренного треугольника АВС, проведенная к основанию. На сторонах АВ и АС отмечены точки М и К так, что АМ=АК. Докажите равенство отрезков MВ и KС. A

M K

B C

D

1. В треугольнике АВС проведена биссектриса BM, угол ВАК = 760, угол АКС = 1240. Найдите угол АВК.

В

К

1240

7600

А М С

1. Начертите треугольник со сторонами 4см, 15см и 6см. Определите углы треугольника при помощи транспортира. Докажите существование этого треугольника**.**
2. ***Укажите верные утверждения***:

А) через две заданных точки плоскости можно провести только одну прямую.

Б) при пересечении двух параллельных прямых секущей образуются пары накрест лежащих, односторонних и прямых углов.

В) величина угла между биссектрисами двух вертикальных углов равна 900.

Г) вертикальные углы в сумме составляют 900.

Д) в треугольнике высота, медиана и биссектриса равны.

Е) в равнобедренном треугольнике высота, проведенная к основанию, делит его на два одинаковых прямоугольных треугольника.

Ж) если три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

З) угол равностороннего треугольника равен 600.

**Успешной работы!**