

**20 мая**  
**7 класс**  
**геометрия**

ТЕМА: Повторение материала, изученного в курсе геометрии 7 класса.  
Итоговая контрольная работа.

1) Повторите теоретический материал, посмотрите видеоурок:

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=1573&v=WQAj1BMVAaM&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=1573&v=WQAj1BMVAaM&feature=emb_logo)

2) Письменно ответить на вопросы теста (часть 1). Начертить рисунок и записать решение (часть 2)

**Часть I Правильный ответ один!**

1. Точка С принадлежит отрезку АВ. Чему равна длина отрезка АВ, если  $АС=3,6$  см,  $ВС=2,5$  см.

А) 1,1      Б) 7,2      С) 6,1      Д) 5

2. Один из смежных углов острый. Каким является другой угол?

А) нельзя определить      Б) острый      С) тупой      Д) прямой

3. Сколько отрезков, равных данному можно отложить на луче от его начала?

А) 0      Б) 1      С) 2      Д) бесконечно много

4. На сколько частей делят плоскость две пересекающиеся прямые?

А) 2      Б) 4      С) 6      Д) 8

5. Сколько прямых можно провести через одну точку?

А) 1      Б) 2      С) 3      Д) бесконечно много

6. Какие элементы треугольника могут проходить вне его

А) диагональ      Б) высота      С) биссектриса      Д) медиана

7. Известны стороны равнобедренного треугольника: 2 см и 5 см. Чему равен его периметр?

А) 7      Б) 6      С) 12      Д) 15

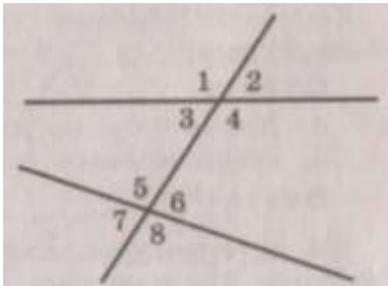
8. В прямоугольном треугольнике один из острых углов равен  $25^\circ$ . Чему равен второй острый угол?

А)  $65^\circ$       Б)  $25^\circ$       С)  $155^\circ$       Д)  $90^\circ$

## Часть II

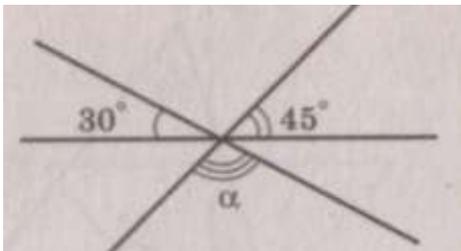
9. а) Назовите внутренние односторонние углы

б) Назовите вертикальные углы



10. В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведены две биссектрисы AP и СК. Докажите, что треугольники АКС и СРА равны.

11. Найдите угол альфа, изображенный на рисунке (см рис.)



12. В треугольнике ABC биссектрисы внешних углов при вершинах B и A пересекаются в точке D. Найдите угол BDA, если  $\angle BCA = 28^\circ$ .

Письменную работу отправить учителю любым доступным способом.

Домашнее задание: выполнить задания от учителя на учи.ру