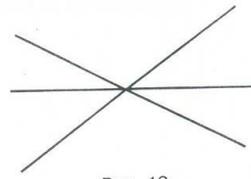


# Итоговая контрольная работа по геометрии 7 класс

1. Сколько неразвёрнутых углов изображено



на рисунке 13?

- А. шесть    В. двенадцать
- Б. девять    Г. пятнадцать

Рис. 13

2. Точка С принадлежит отрезку АВ. Чему равна длина отрезка АВ, если  $AC=3,6$  см,  $BC=2,5$  см.

- А. 1,1    Б. 7,2    В. 6,1    Г. 5

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

- А. нельзя определить    Б. острый    В. тупой    Г. прямой

4. Найдите угол  $\alpha$ , изображённый на рисунке 6.

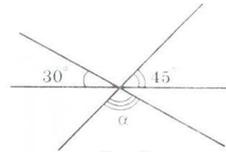
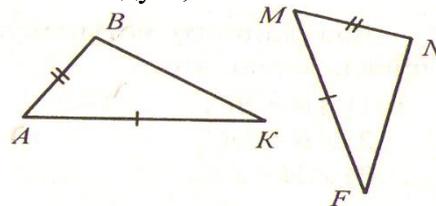


Рис. 6

5. Из равенства треугольников АВК и MNF следует, что



- А.  $\angle B = \angle M$     Б.  $\angle B = \angle N$     В.  $\angle B = \angle F$

6. В треугольнике ABC, изображённом на рисунке 8, стороны АВ и ВС равны. Известно, что  $AD=DC$ ,  $\angle ABD=40^\circ$ . Найдите углы ABC и ADE

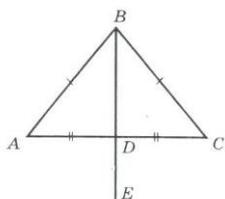
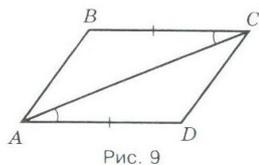


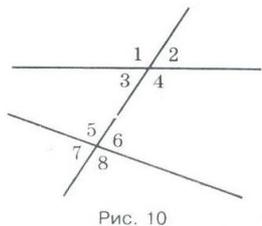
Рис. 8

7. На рисунке 9  $AD=BC$ ,  $\angle ACB = \angle CAD$ . Какой признак равенства треугольников позволяет доказать равенство треугольников  $ABC$  и  $ADC$ ?



- А. Первый признак
- Б. Второй признак
- В. Третий признак
- Г. Четвёртый признак

8. В какой из указанных пар углы являются накрестлежащими (рис. 10)?



- А. 1 и 4
- Б. 1 и 6
- В. 4 и 7
- Г. 4 и 5

9. Медианой треугольника называется отрезок, соединяющий

- А. две стороны треугольника
- Б. середины двух сторон треугольника
- В. вершину и середину противоположной стороны

10. Внешние углы при вершинах  $A$  и  $B$  треугольника  $ABC$  равны  $125^\circ$  и  $115^\circ$ . Какая из сторон треугольника является наибольшей?

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

- А. 9
- Б. 6
- В. 12
- Г. 15

12. В прямоугольном треугольнике один из острых углов на  $25^\circ$  больше другого. Чему равны острые углы этого треугольника?