**Итоговый контроль по геометрии**

**7 класс**

**Часть 1**

1. Через точку, не лежащую на прямой, можно провести …

1. две прямые, параллельные данной прямой
2. только одну прямую, параллельную данной
3. ни одной прямой, параллельной данной
4. множество параллельных прямых

2.На луче с началом в точке А отмечены точки В и С. АВ = 19,2 см, АС=12,4 см. Чему равен отрезок ВС?

1. 6,8 см 2. 5,8 см 3. 31,6 см 4. Недостаточно условий

3. Точка *М* делит отрезок *АВ* на две части, одна из которой на 12 см больше другой. Найдите длину большей части, если длина отрезка *АВ* равна 60 см.

1. 24 см 2. 36 см 3. 42 см 4. другой ответ

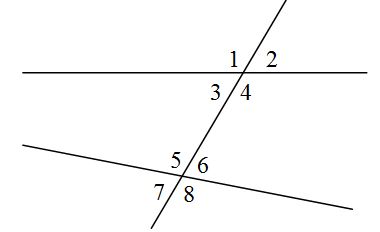
4. Один из смежных углов в 5 раз больше другого. Найдите больший угол.

1. 1440 2. 3603. 300 4. 1500

5. Периметр равнобедренного треугольника равен 36 см, а его основание 10 см. Найдите длину боковой стороны треугольника.

1. 26 см 2. 13 см 3. 20 см 4. Недостаточно условий

6. По данным рисунка ответьте на следующий вопрос: в какой из указанных пар углы являются соответственными?



1. 1 и 4 2. 1 и 5 3. 4 и 6 4. 4 и 5

7. С какими из предложенных измерений сторон может существовать треугольник?

1. 10 см, 6 см, 8 см 2. 70 см, 30 см, 30 см
   1. см, 30 см, 20 см 4. 30 см, 30 см, 80 см

8. Выберите верное утверждение.

1.Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны

2.Каждая сторона треугольника меньше разности двух других сторон

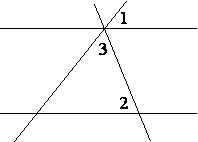
3.Если две стороны и угол одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны

4.Если три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника, то такие треугольники равны

9. В треугольнике АВС угол С равен 900, угол А равен 600, АС= 8 см. Найдите АВ.

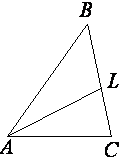
Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10. Прямые *m* и *n* параллельны. Найдите ∠3, если ∠1=480, ∠2=570. Ответ дайте в градусах.



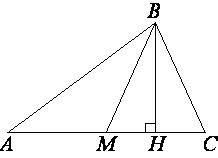
Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11. В треугольнике *ABC* проведена биссектриса *AL*, угол *LАC* равен 240, угол *ABC* равен 540. Найдите угол *ACB*. Ответ дайте в градусах.



Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12. В треугольнике *ABC* *BM* – медиана и *BH* – высота. Известно, что *AC*=84 и *BC*=*BM*. Найдите *AH*.

 Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

13. Два острых угла прямоугольного треугольника относятся как 4 : 5. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

14. В равнобедренном треугольнике АВС с основанием АС внешний угол при вершине С равен 1430. Найдите величину угла АВС. Ответ дайте в градусах.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_