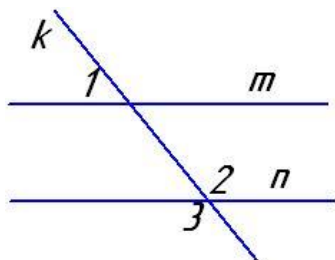


Итоговая контрольная работа 7 класс геометрия
УМК Атанасян Л.С. и др

1) В треугольнике ABC угол C равен 8° , $AC = BC$. Найдите угол A .

2)



$m \parallel n$

$\angle 1$ в 5 раз меньше $\angle 2$.

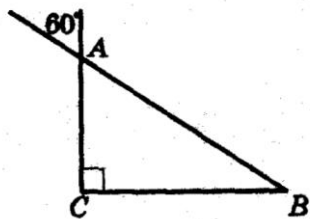
Найти $\angle 3$

3) В треугольнике ABC угол A равен 82° , угол C равен 7° . На продолжении стороны AB отложен отрезок $BD = BC$. Найдите угол D треугольника BCD

4) Периметр равнобедренного треугольника 50 см. На его боковой стороне построили равносторонний треугольник, периметр которого 48 см. Найти основание равнобедренного треугольника.

5) Сумма двух углов треугольника и внешнего угла к третьему равна 90° . Найдите этот третий угол.

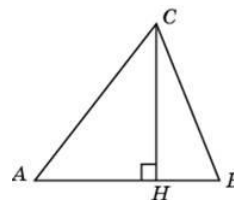
6)



AC меньше AB на 65 см.

Найти AB

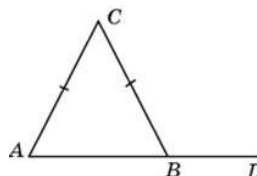
7) В треугольнике ABC угол A равен 6° , угол B равен 88° , CH — высота. Найдите разность углов ACH и BCH .



8) Один угол равнобедренного треугольника на 138° больше другого. Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.

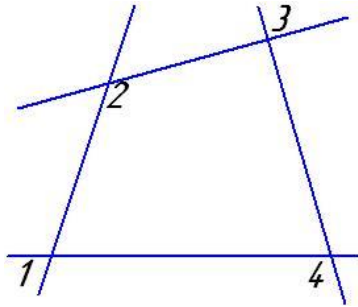
9) На отрезке AB взята точка P . Расстояние между серединами отрезков AP и PB равно 20 см. Найдите длину отрезка AB .

10) В треугольнике ABC $AC = BC$, угол C равен 62° . Найдите внешний угол CBD .



11) Углы треугольника относятся как $2 : 11 : 32$. Найдите больший из них.

12)



$$\angle 1 = 64^\circ$$

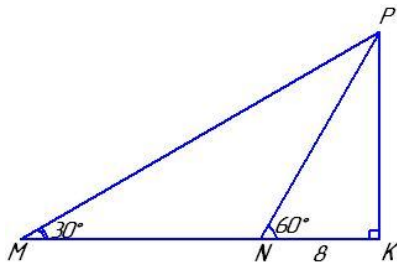
$$\angle 2 = 116^\circ$$

$$\angle 3 = 102^\circ$$

Найти $\angle 4$

13) Один из внешних углов треугольника равен 42° . Углы, не смежные с данным внешним углом, относятся как $2 : 5$. Найдите наибольший из них.

14)



Найти МК

15) Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Если две параллельные прямые пересечены третьей прямой, то внутренние односторонние углы равны.
- 2) Через любую точку проходит более одной прямой.
- 3) Любые три прямые имеют не менее одной общей точки.
- 4) В треугольнике против меньшего угла лежит большая сторона.