

ГЕОМЕТРИЯ

7 класс



МЕДИАНА, БИССЕКТРИСА И ВЫСОТА ТРЕУГОЛЬНИКА

Каратанова М.Н.
МБОУ СОШ 256 ГО ЗАТО Фокино
Приморский край

Медиана, биссектриса и высота треугольника

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

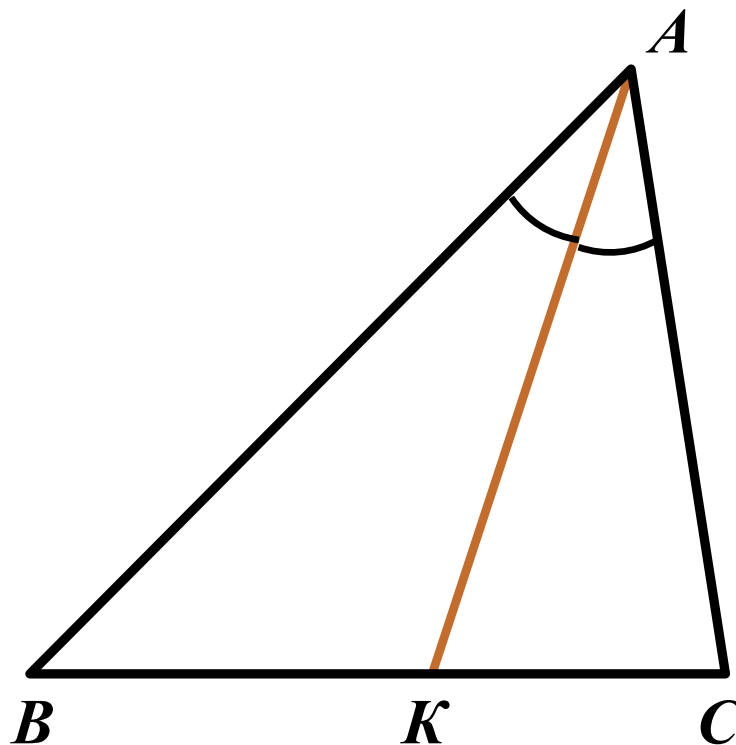
14



Отрезок, который начинается с вершины треуг-ка, соединяя ее с точкой противоположной стороны и делит угол пополам, называется

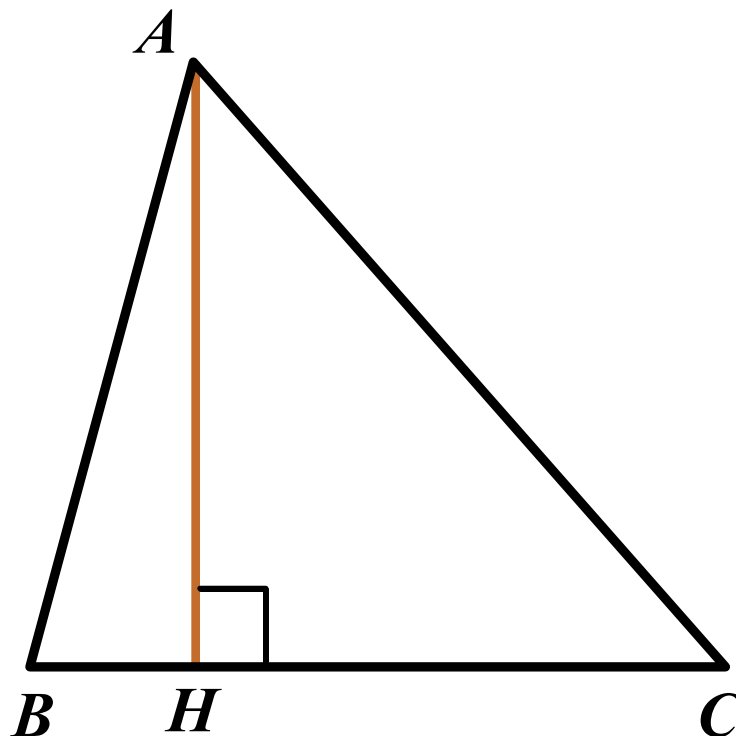


биссектрисой



Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, которая содержит его противоположную сторону, называется

ВЫСОТОЙ

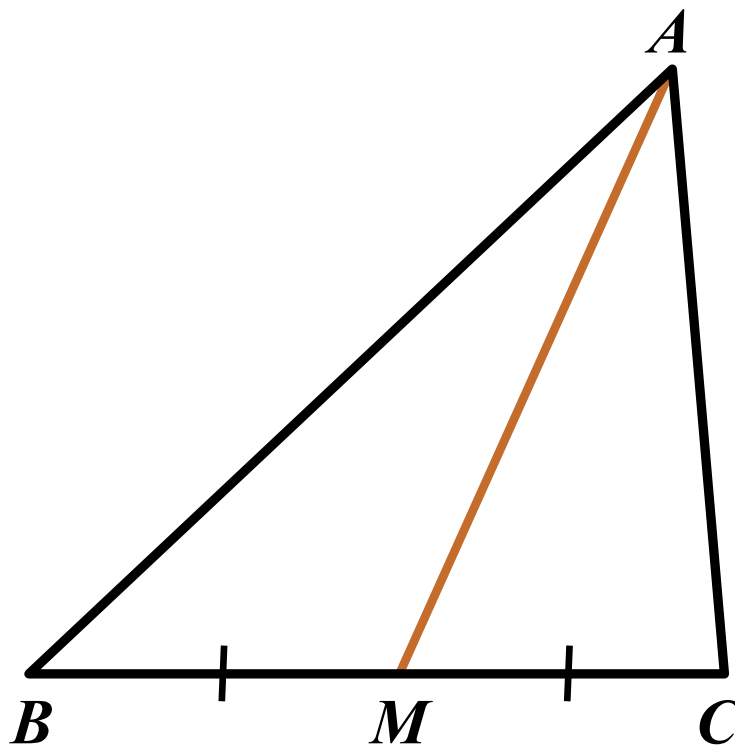


2



Отрезок, который соединяет вершину треугольника с серединой противоположной стороны, называется... ..

медианой

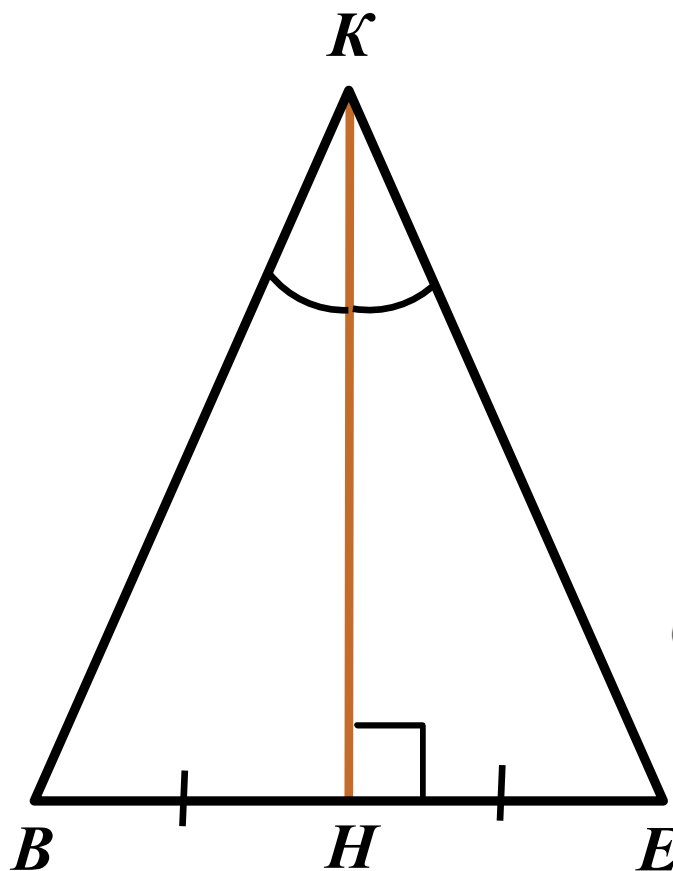


3



В каком треугольнике высота, проведенная к стороне треугольника может быть одновременно и медианой, и биссектрисой?

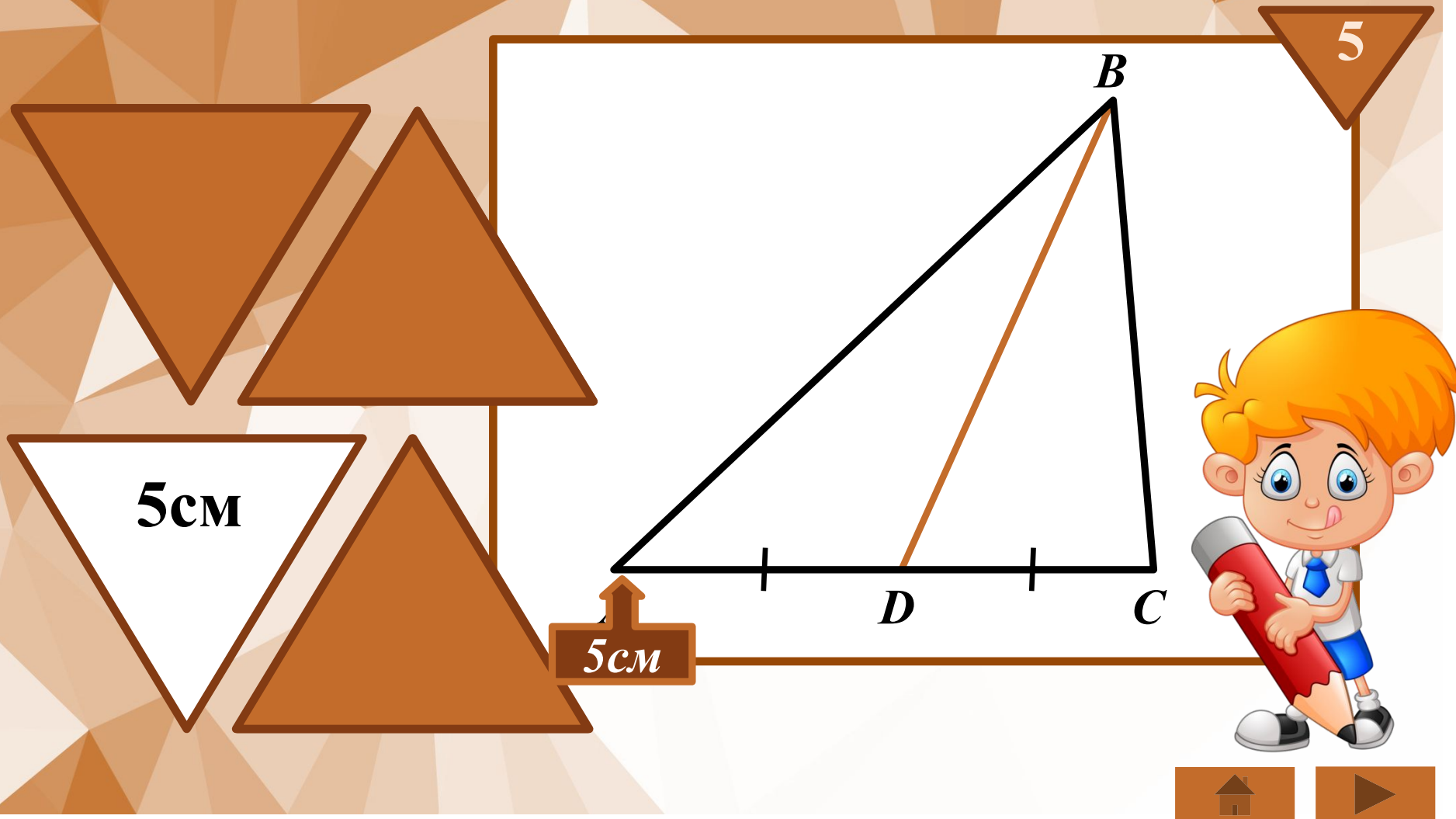
4



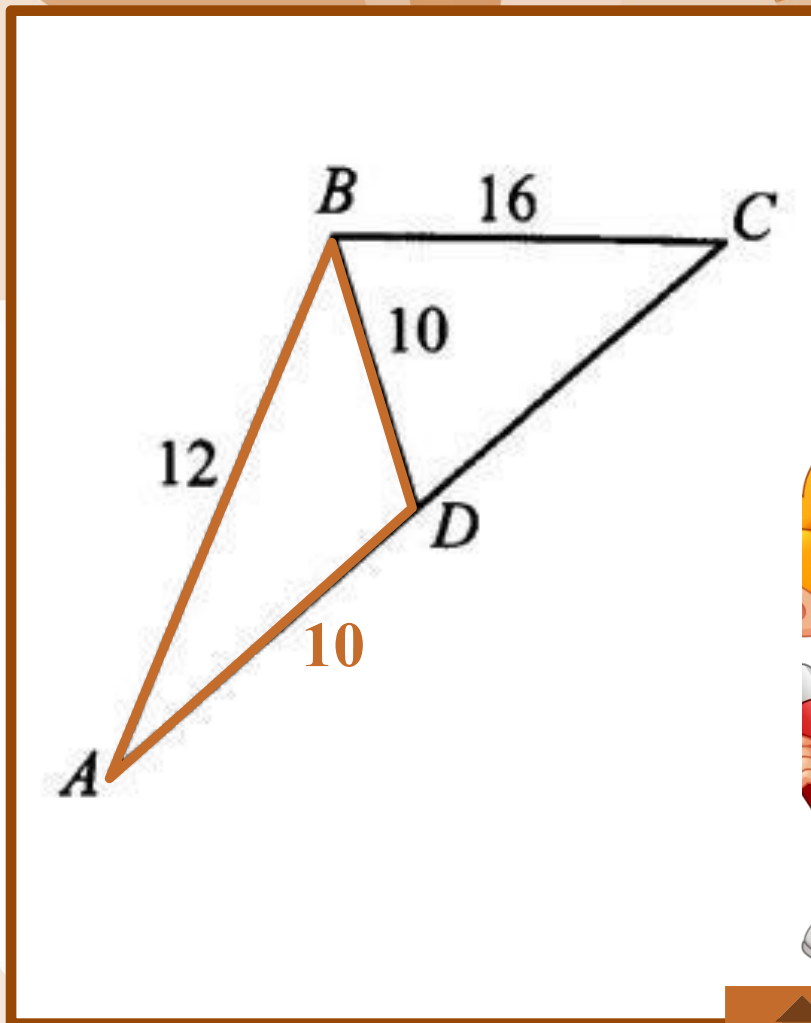
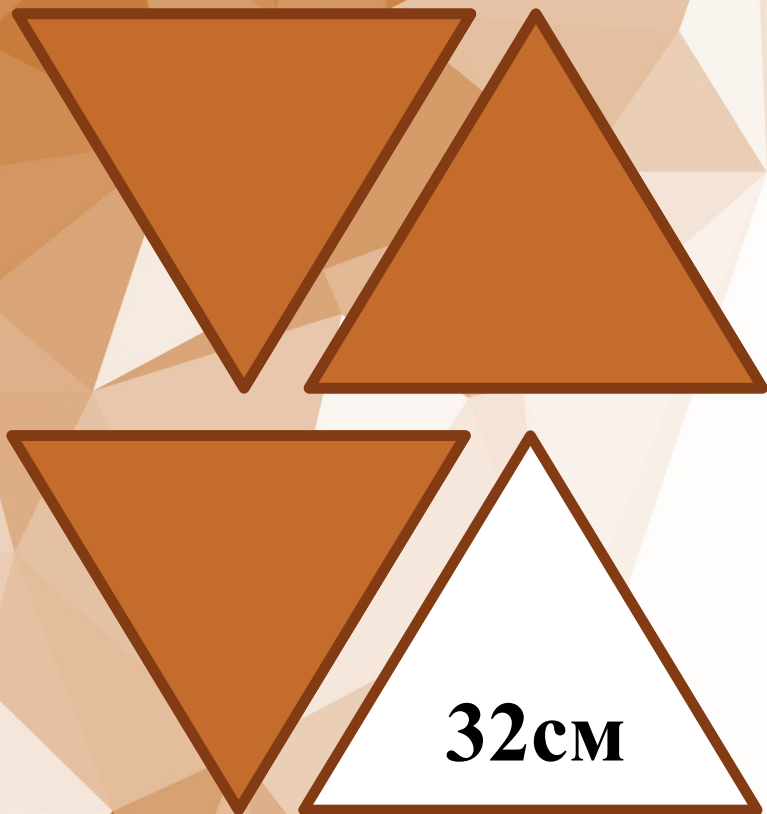
в равнобедренном



В треугольнике ABC отрезок BD - медиана.
 AC - 10 см. Найдите длину отрезка AD .



В треугольнике ABC стороны AB , BC и AC равны 12, 16 и 20 см соответственно, длина медианы BD равна 10 см. Найдите периметр треугольника ABD .



6



В треугольнике KMC KP - биссектриса,
угол $MKC = 78^\circ$.

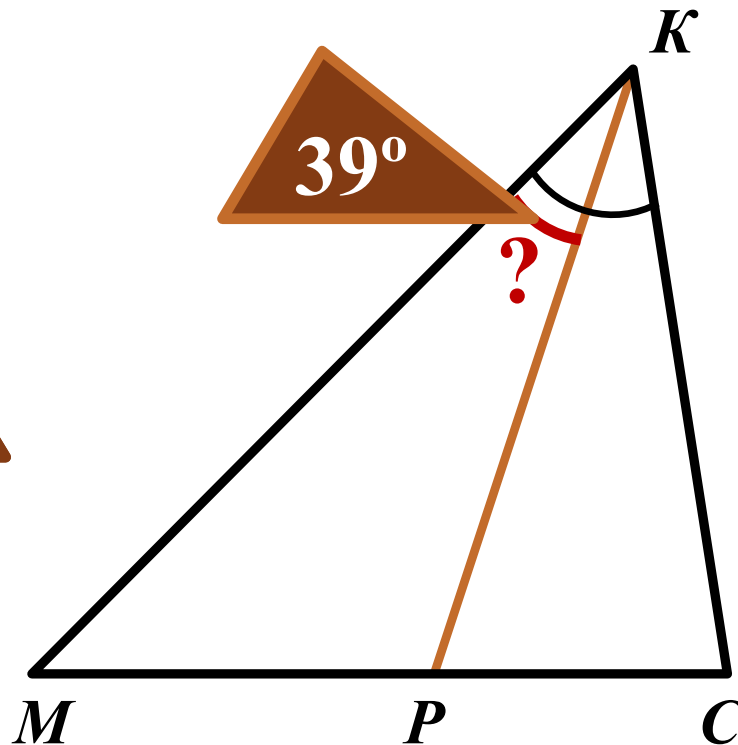
Чему равна градусная мера угла MKP ?

39°

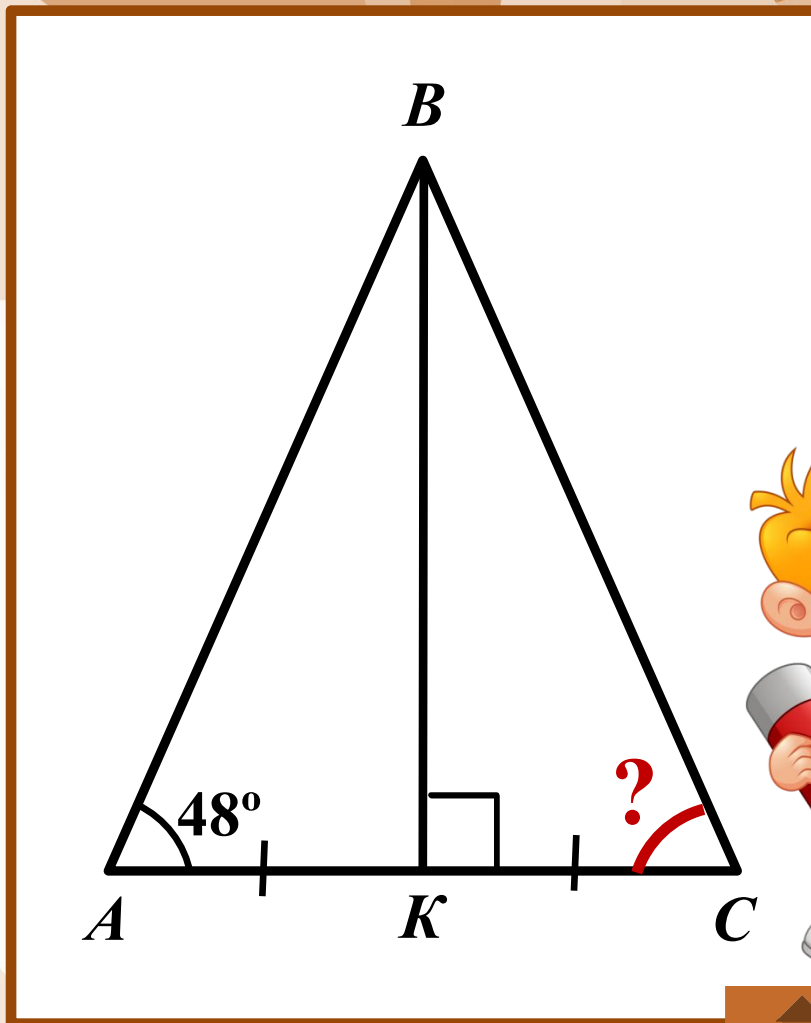
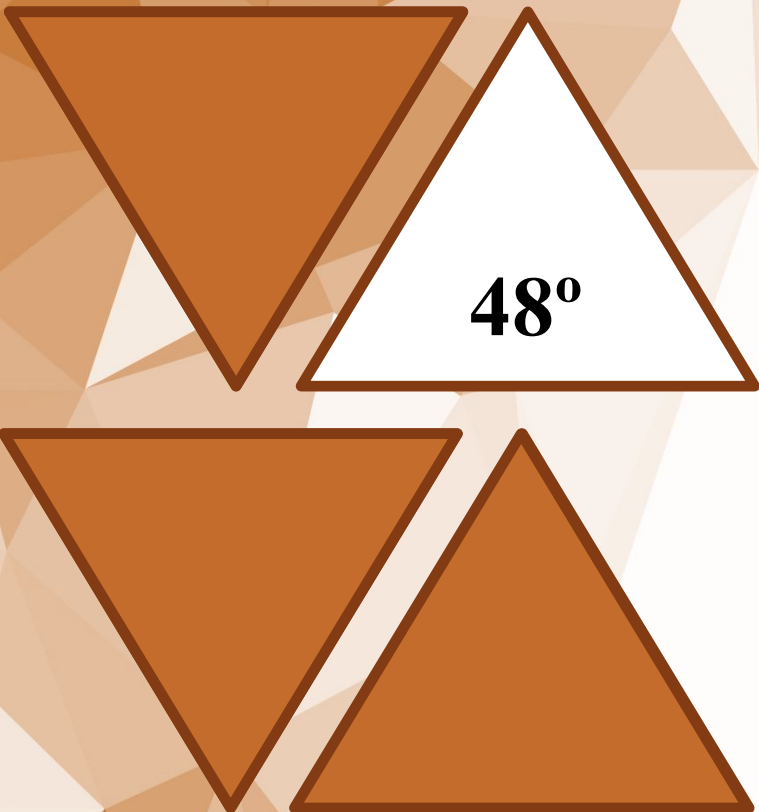
39°

?

7



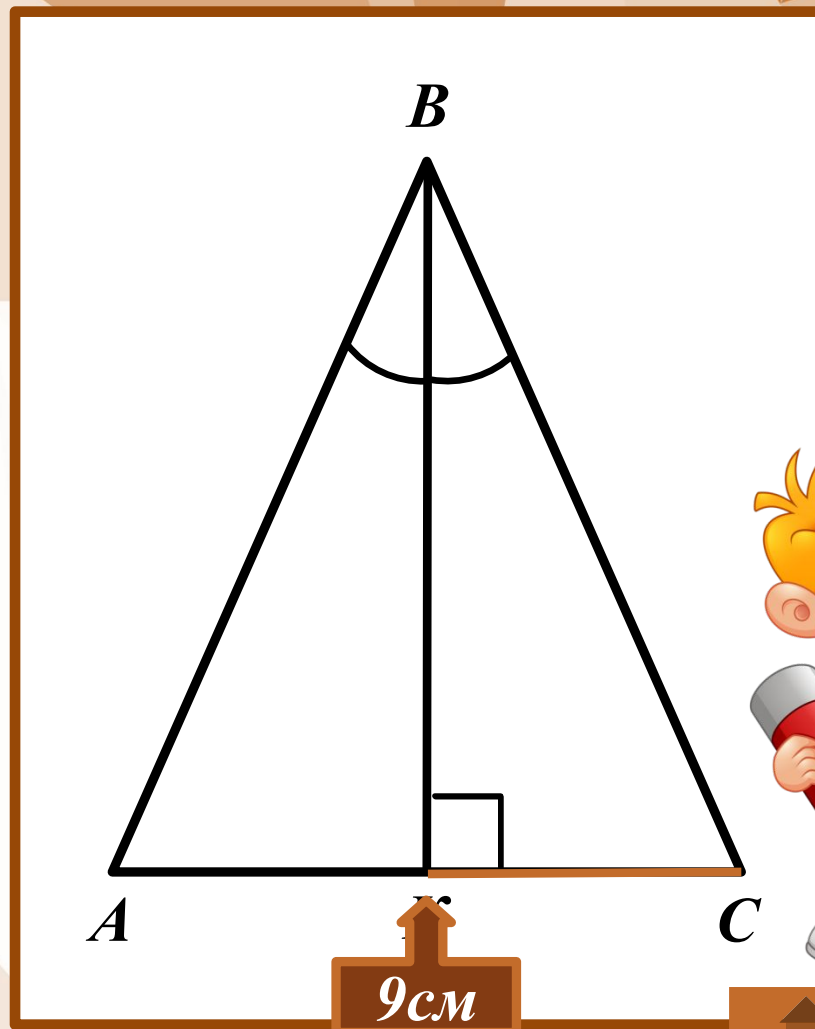
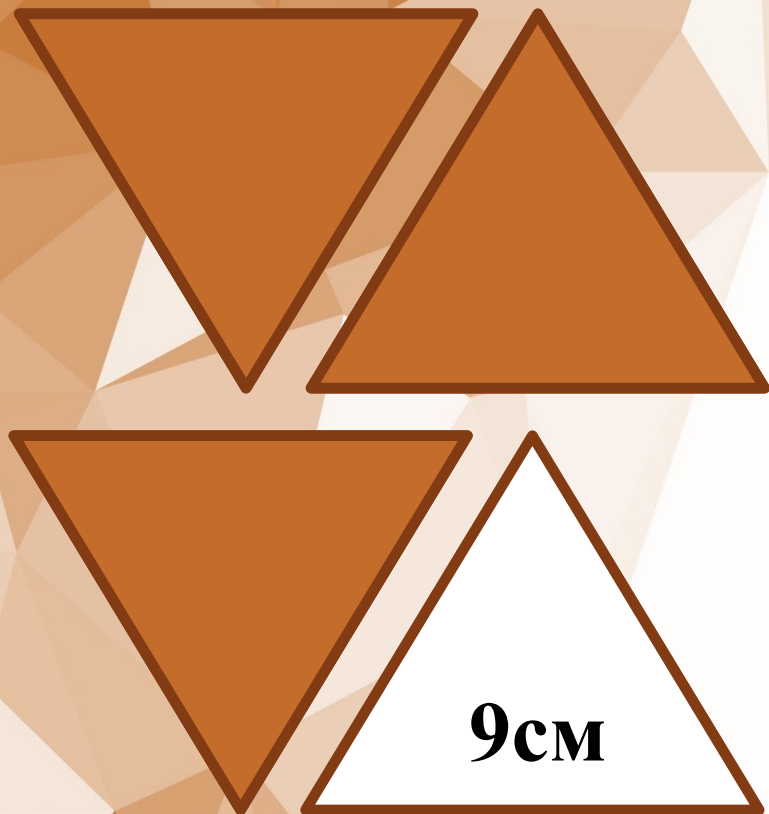
В треугольнике ABC высота BK делит сторону AC пополам, градусная мера угла A равна 48° .
Чему равна величина угла C ?



8



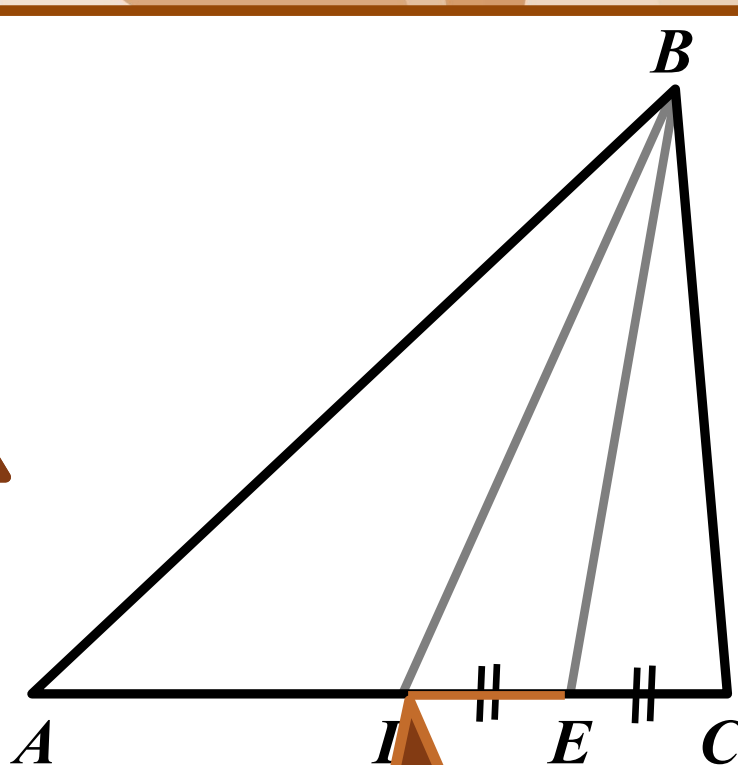
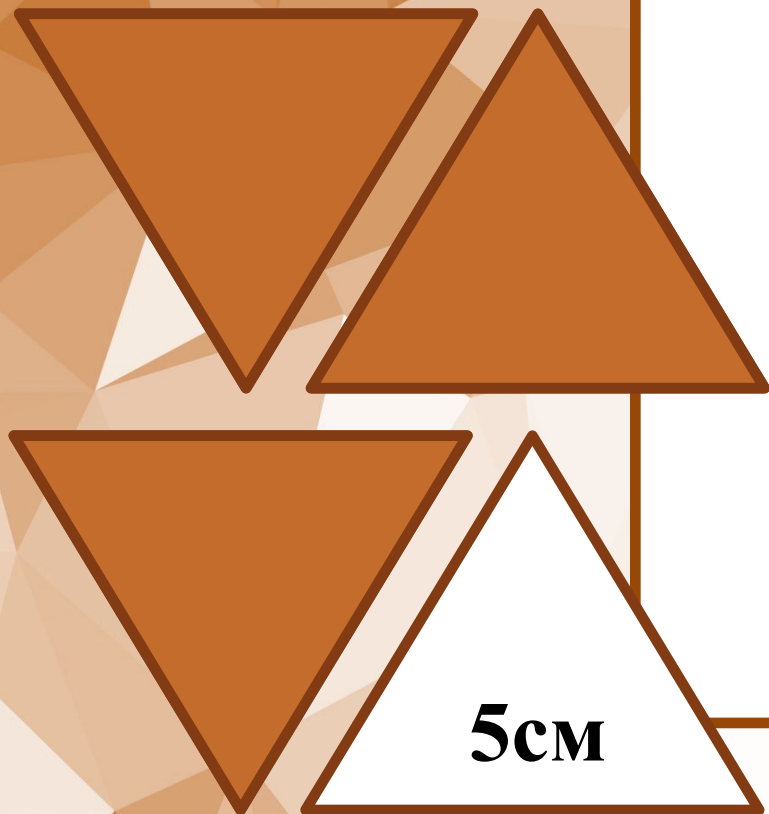
В треугольнике ABC биссектриса BK перпендикулярна стороне AC , $AC = 18$ см. Вычислите KC .



9



Линия BD - медиана $\triangle ABC$, а линия BE - медиана треугольника BDC . Чему равняется длина линии DE в случае, если линия AC равна 20 см?



10

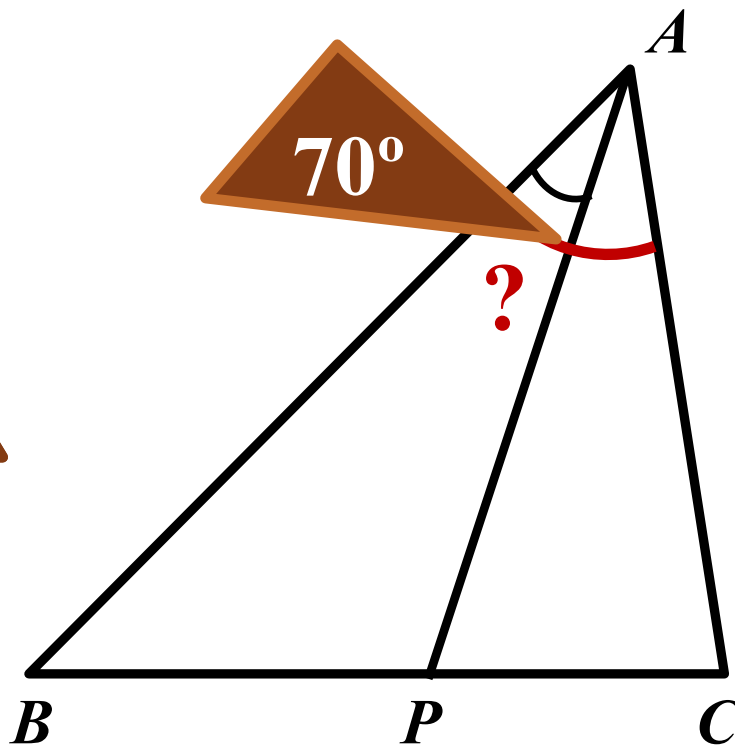


Какой градусной мере равняется угол ВАС в случае, когда AD является биссектрисой треугольника ABC и угол треугольника BAD равняется 35° ?

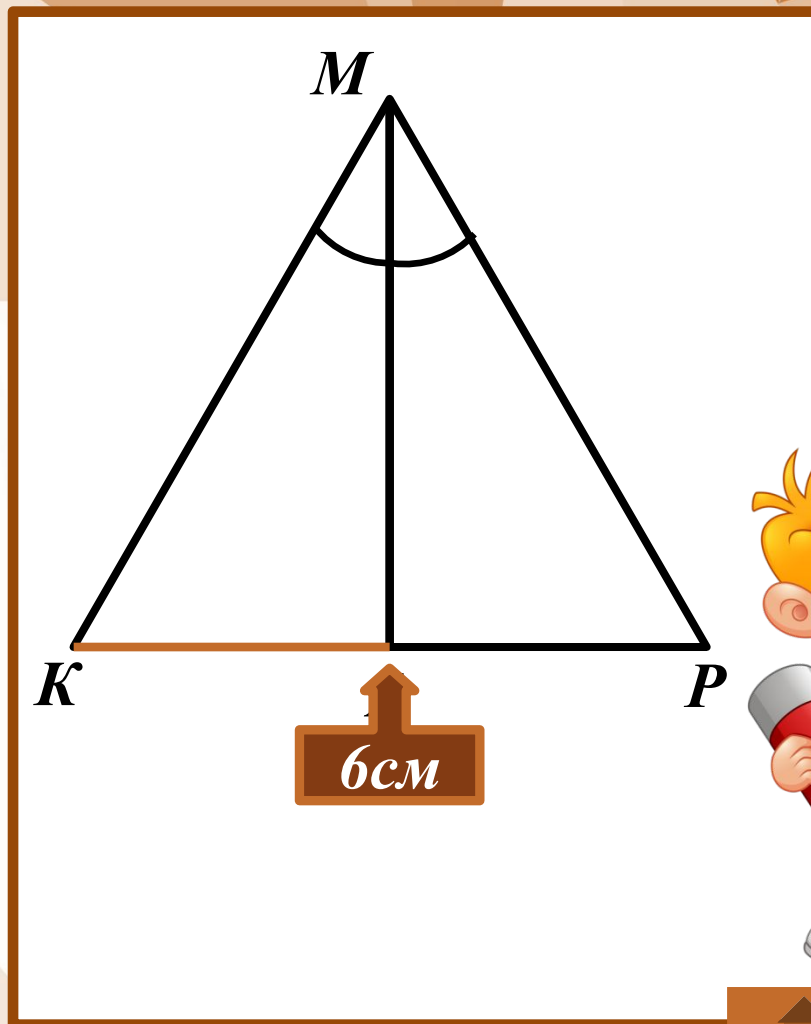
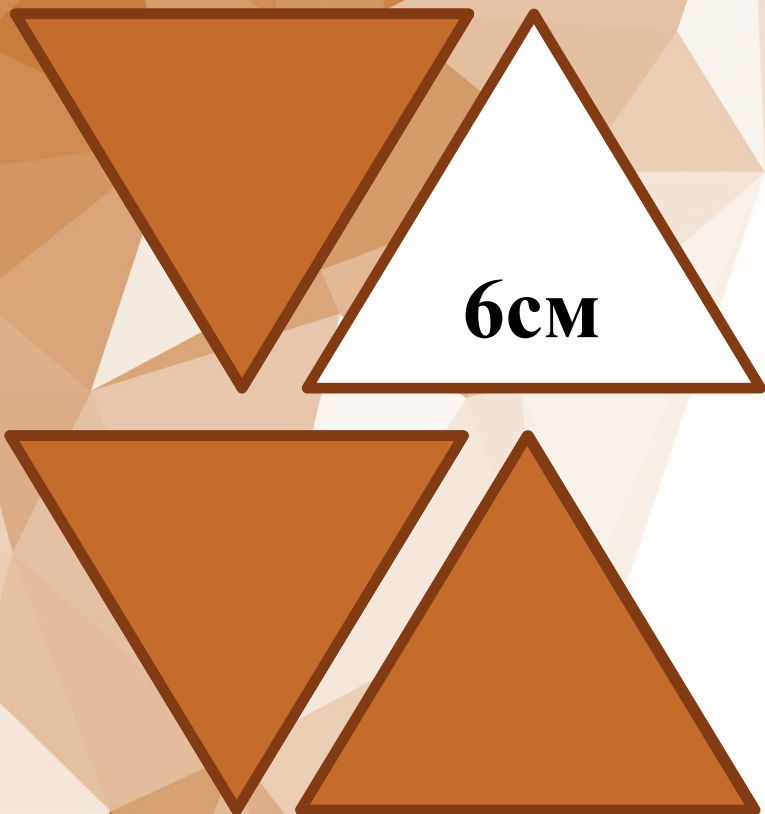
70°

70°

11



В равностороннем треугольнике КМР проведена биссектриса МА. Периметр треугольника КМР равен 36 см. Чему равна длина отрезка АК?

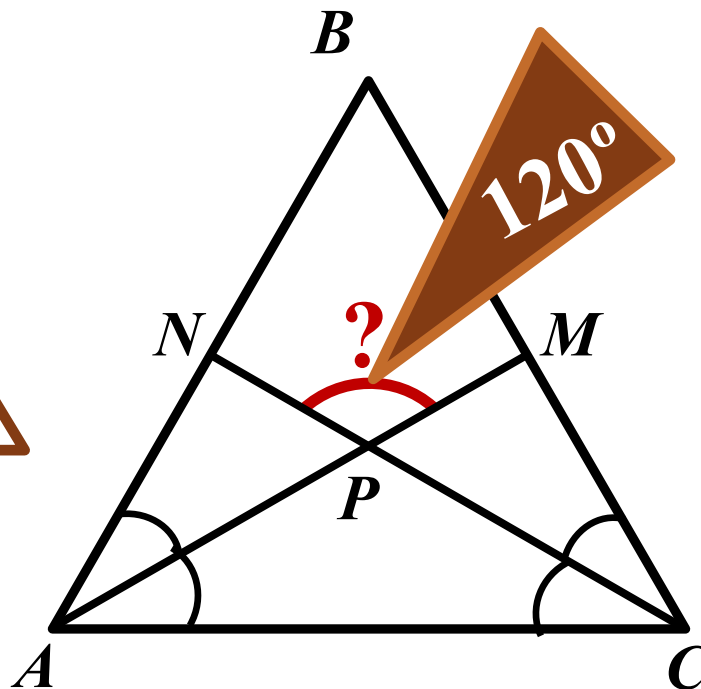


12



В равностороннем треугольнике ABC биссектрисы CN и AM пересекаются в точке P . Найдите угол MPN

13

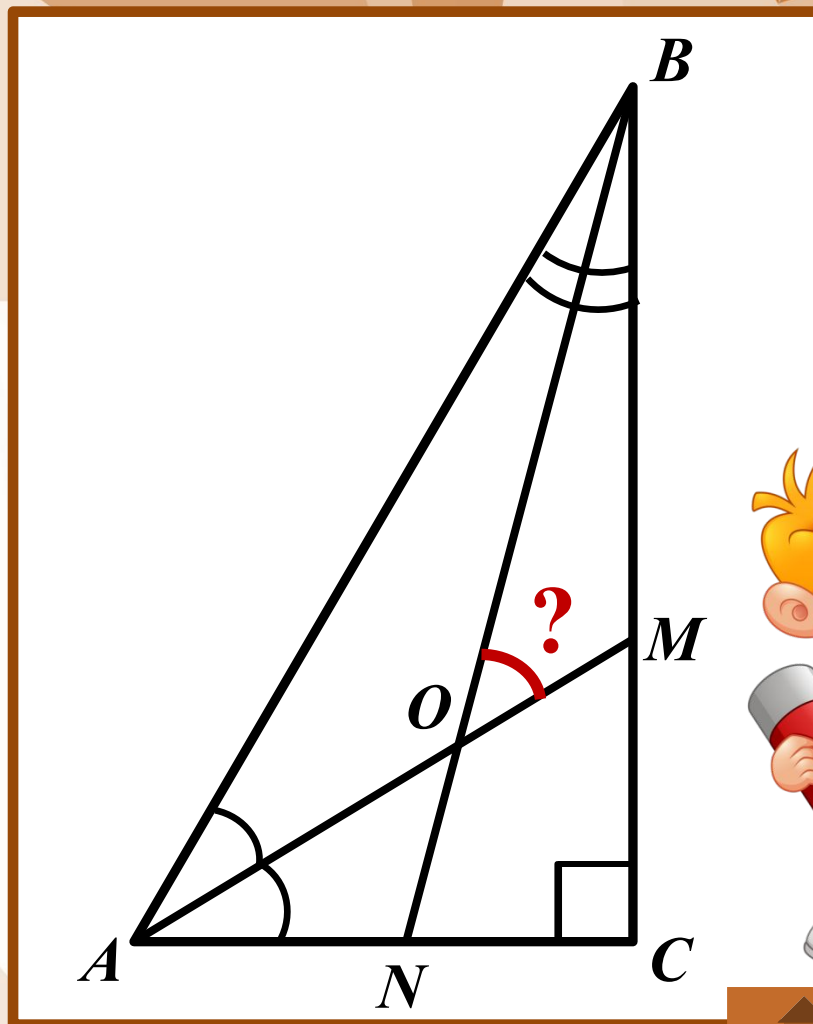
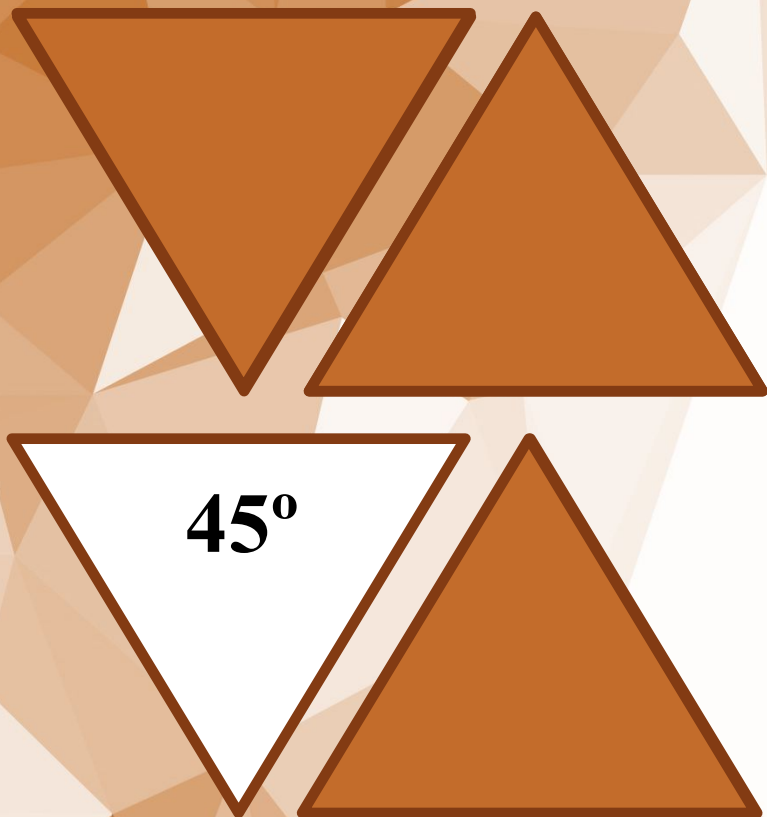


120°

120°



Найдите острый угол между биссектрисами
острых углов прямоугольного треугольника.
Ответ дайте в градусах.



14



Источники



[Фон](#)
[слайдов](#)
[мальчик с](#)
[карандашом](#)

