



Учитель математики  
МКОУ Новокурлакская СОШ  
Аннинского района  
Воронежской области  
Ковалева Инга Михайловна

Геометрия 7 класс

Тест 3.  
**Признаки равенства  
треугольников**

Вариант 1

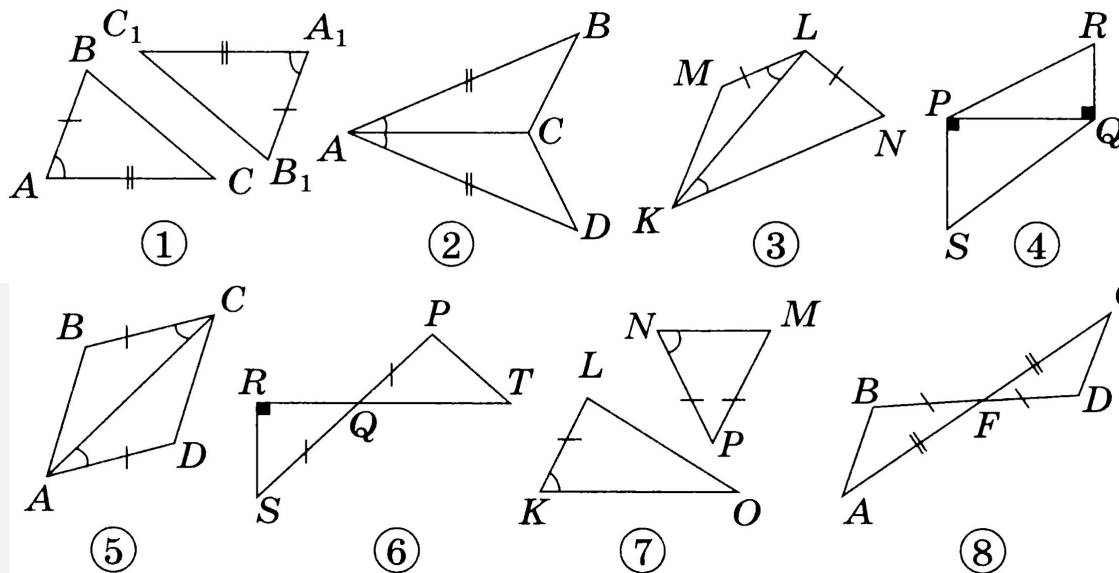
Введите фамилию и имя

Всего заданий **16**

Начать тестирование

Время тестирования **35** мин.

Найдите на рисунках треугольники, равные по первому признаку равенства треугольников. Укажите номера этих рисунков.



1

1, 5, 6 и 8

3

1, 2, 5 и 8

2

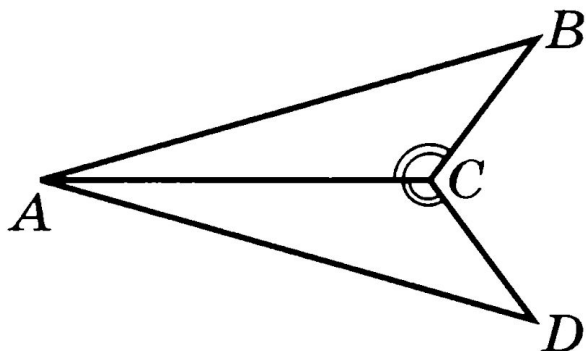
2, 5, 6 и 8

4

1, 3 и 8

Отрезок  $AC$  – биссектриса угла  $BAD$ . В треугольниках  $ABC$  и  $ADC$  углы  $BCA$  и  $DCA$  равны.

Определите, в силу какого из признаков равенства треугольников треугольники  $ABC$  и  $CDA$  равны.

 1

По двум сторонам и углу между ними

 2

По стороне и прилежащим к ней углам

 3

По трем сторонам

 4

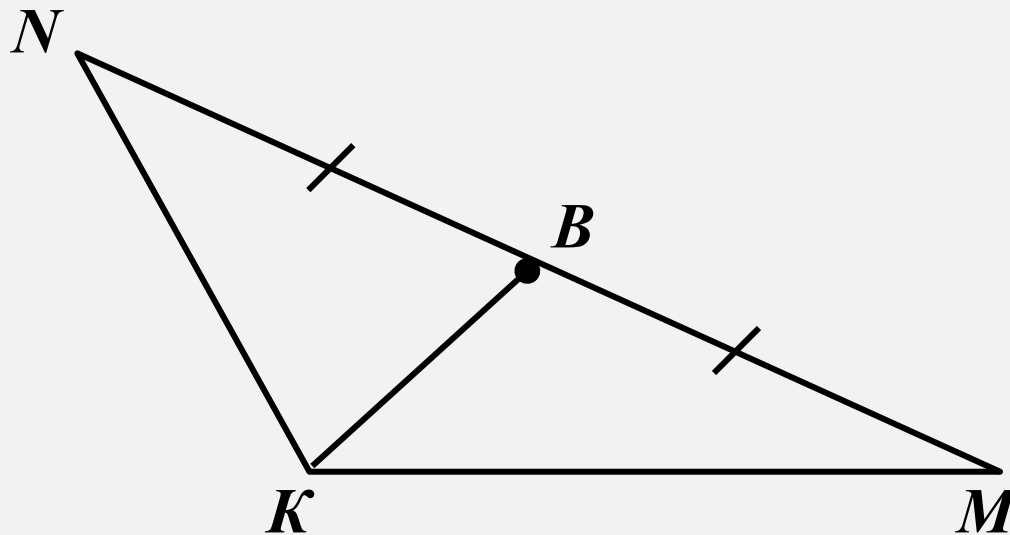
Треугольники не равны



На чертеже  $KB$  – это...

1) высота, 2) биссектриса, 3) медиана.

В ответе укажите номер выбранного варианта ответа.



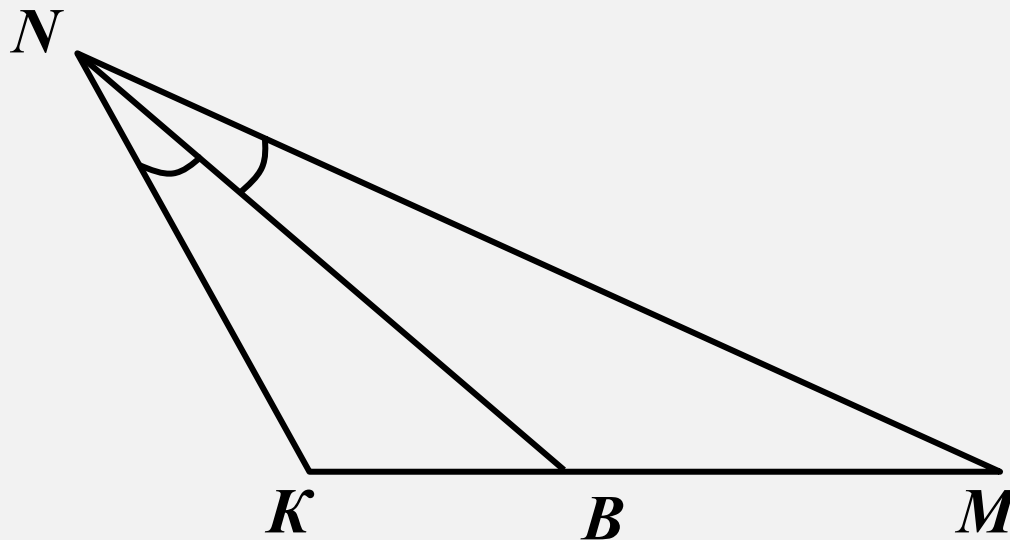
Введите ответ:



На чертеже  $NB$  – это...

1) высота, 2) биссектриса, 3) медиана.

В ответе укажите номер выбранного варианта ответа.



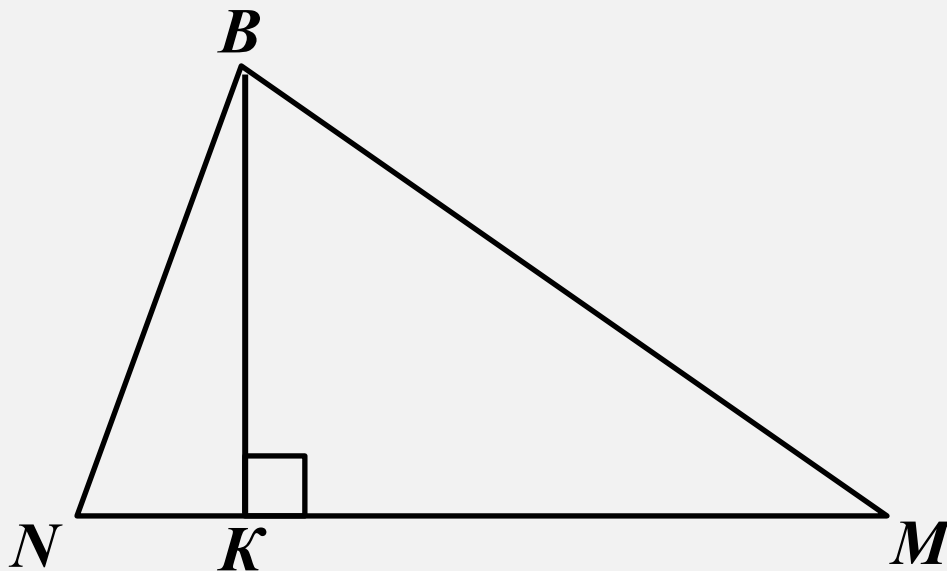
Введите ответ:



На чертеже  $BK$  – это...

1) высота, 2) биссектриса, 3) медиана.

В ответе укажите номер выбранного варианта ответа.



Введите ответ:



Какие из линий треугольника всегда лежат внутри треугольника?

- А) высоты и биссектрисы;
- Б) медианы и биссектрисы;
- В) высоты и медианы;
- Г) высоты, медианы и биссектрисы.

 1 3 2 4

**Укажите номер верного утверждения:**

- 1) **Равносторонний треугольник является равнобедренным.**
- 2) **Равнобедренный треугольник обязательно является остроугольным.**
- 3) **Один из углов равностороннего треугольника может быть тупым.**

**Введите ответ:**





Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 19 см, а его периметр – 48 см. Найдите длину основания треугольника.

 1

16 см

 2

14,5 см

 3

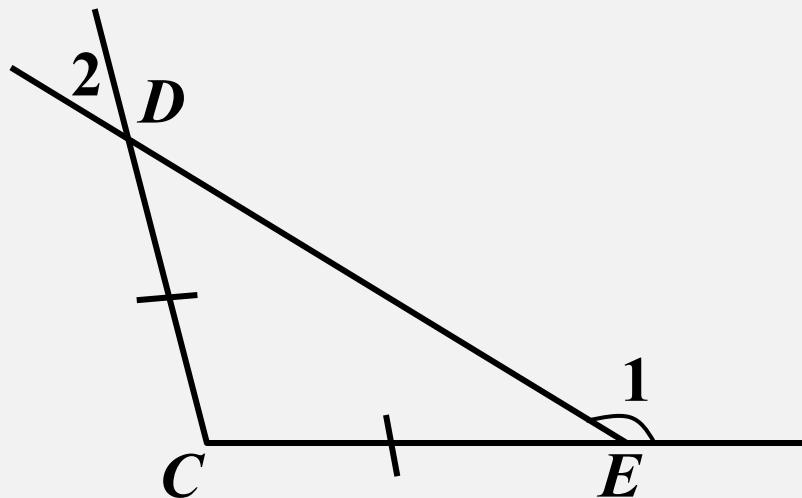
29 см

 4

10 см



На чертеже  $CD = CE$ ,  $\angle 1 = 145^\circ$ . Найдите  $\angle 2$ .


 1

 45°

 3

 25°

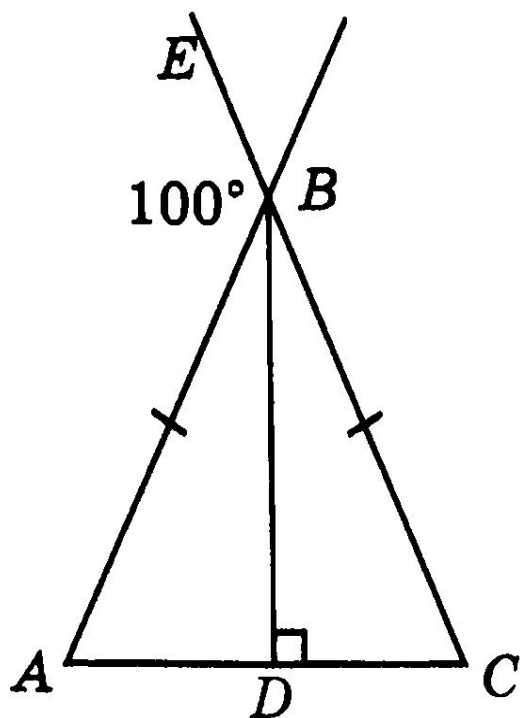
 2

 35°

 4

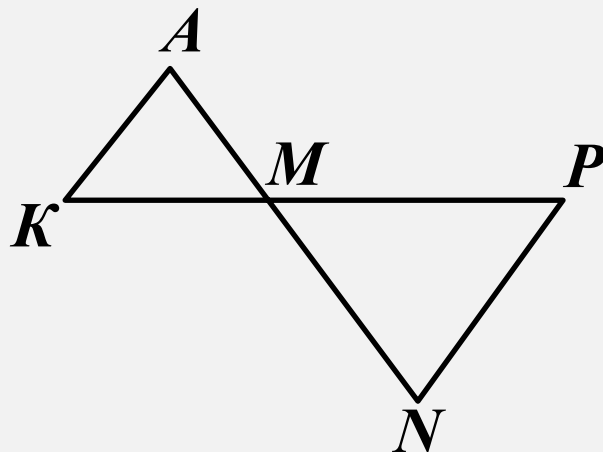
 145°


На рисунке  $AB = BC$ ,  $\angle ABE = 100^\circ$ ,  $BD$  – высота.  
Найдите  $\angle DBC$ . Ответ дайте в градусах.

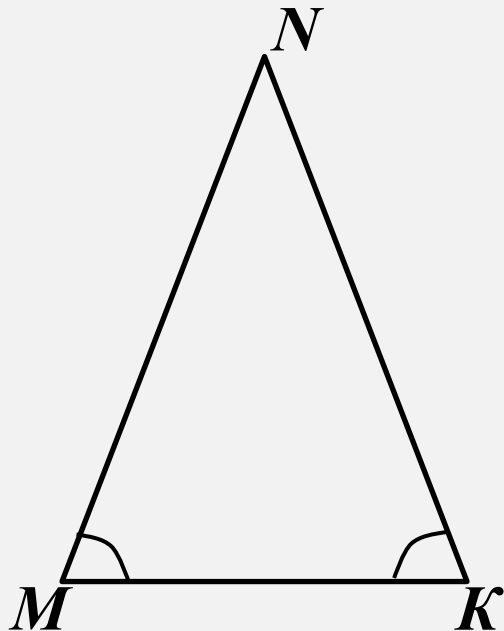


Введите ответ:      °

На чертеже  $AK = AM$ ,  $MN = NP$ ,  $\angle AKM = 60^\circ$ .  
Найдите  $\angle MPN$ .

 1  $30^\circ$  3  $50^\circ$  2  $40^\circ$  4  $60^\circ$ 

В треугольнике  $MNK$   $\angle M = \angle K$ . Найдите длину стороны  $MK$ , если разность сторон  $MN$  и  $MK$  равна 15 дм, а периметр треугольника – 48 дм.

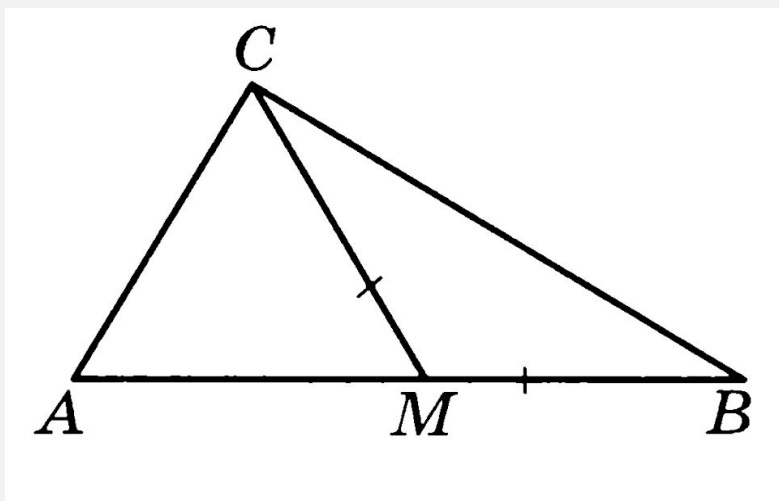


Введите ответ:                      дм



**№ 13**

В треугольнике  $ABC$  проведена медиана  $CM$ . Известно, что  $CM = MB$ ,  $\angle MAC = 53^\circ$ ,  $\angle MBC = 37^\circ$ . Найдите угол  $ACB$ . Ответ дайте в градусах.

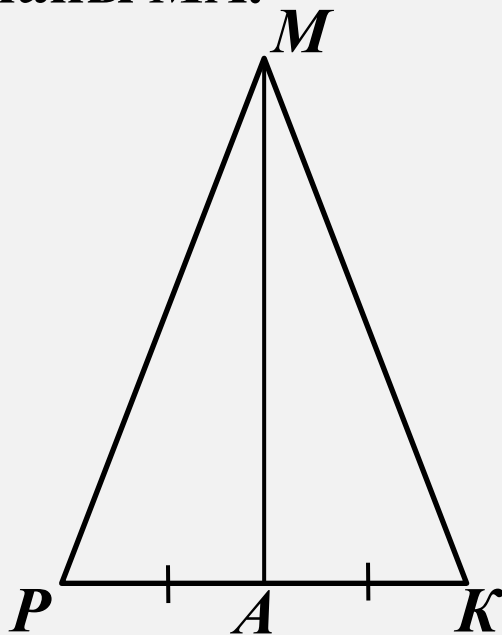


**Введите ответ:**

○

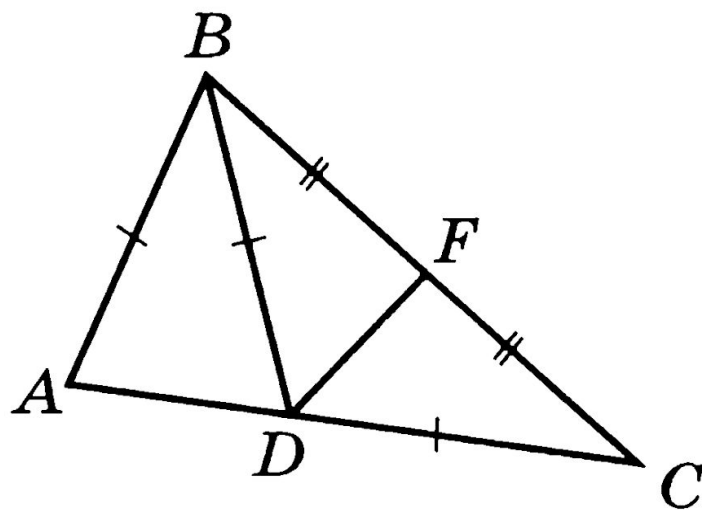


В равнобедренном треугольнике  $МКР$  с основанием  $КР$  проведена медиана  $МА$ . Периметр  $\triangle МКР$  равен 38 см, а периметр  $\triangle АРМ$  – 30 см. Найдите длину медианы  $МА$ .



Введите ответ:                      см

В треугольнике  $ABC$  на стороне  $AC$  отмечена точка  $D$ , такая, что  $AB = BD = DC$ . Отрезок  $DF$  – медиана треугольника  $BDC$ .



Найдите угол  $BAC$ , если  $\angle FDC = 65^\circ$ . Ответ дайте в градусах.

Введите ответ:      °



Боковая сторона равнобедренного треугольника в два раза больше основания и на 12 см меньше периметра треугольника. Найдите периметр треугольника.

 1

40 см

 2

30 см

 3

20 см

 4

10 см



# Результаты тестирования

**Правильных ответов**

**Набранных баллов**

**Оценка**

**Ошибки в выборе ответов на задания:**

Всего заданий

бал.

Снова

Выход

Затрачено  
времени