



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

Геометрия 7 класс

Тест 3.
**Признаки равенства
треугольников**

Вариант 1

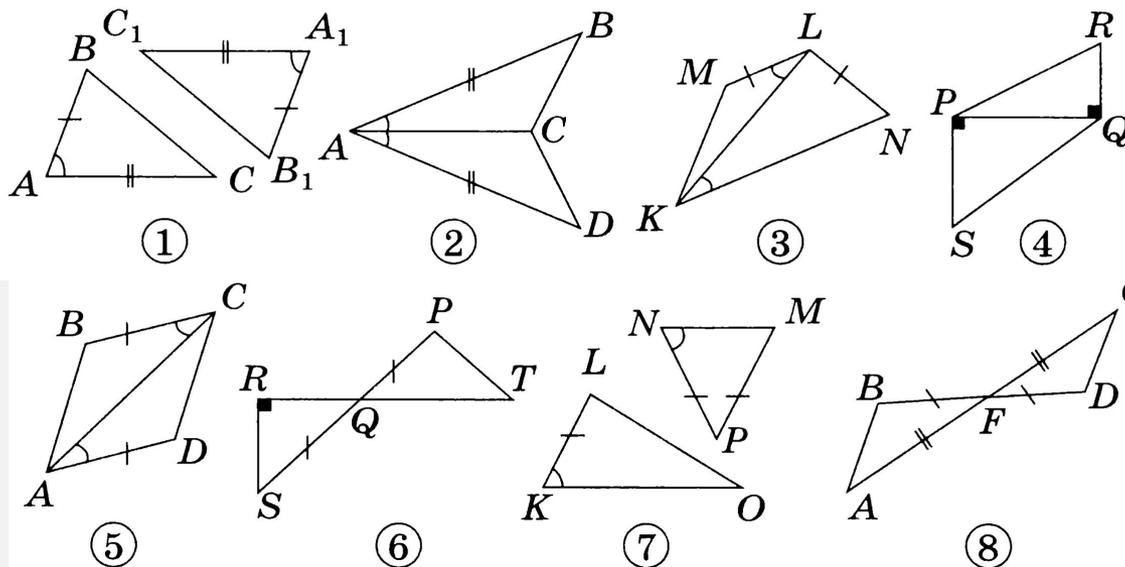
Введите фамилию и имя

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

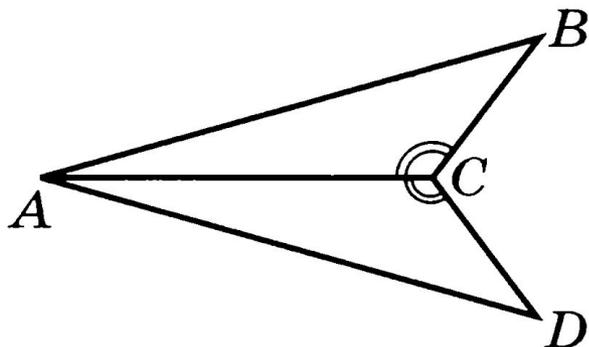
2, 5, 6 и 8

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

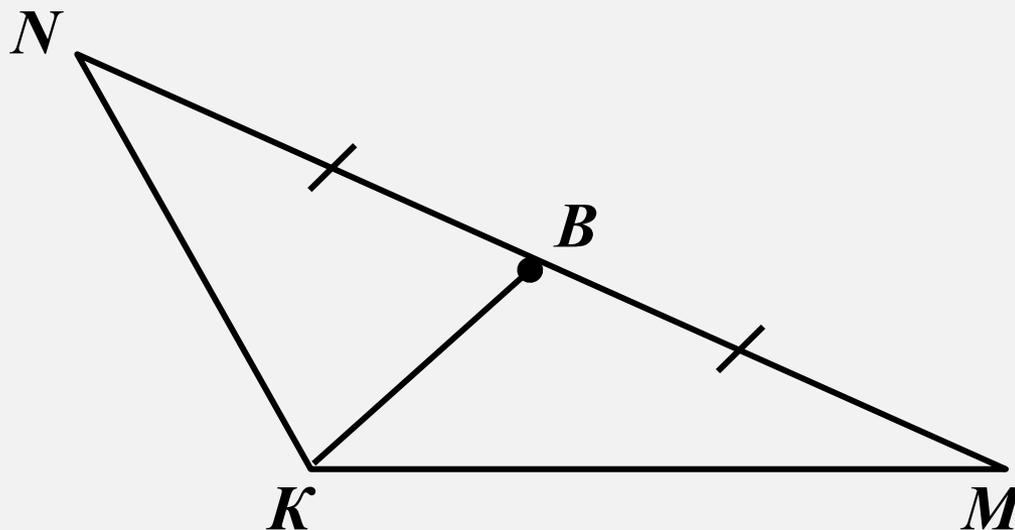
Треугольники не равны



На чертеже KB – это...

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

В ответе укажите номер выбранного варианта ответа.



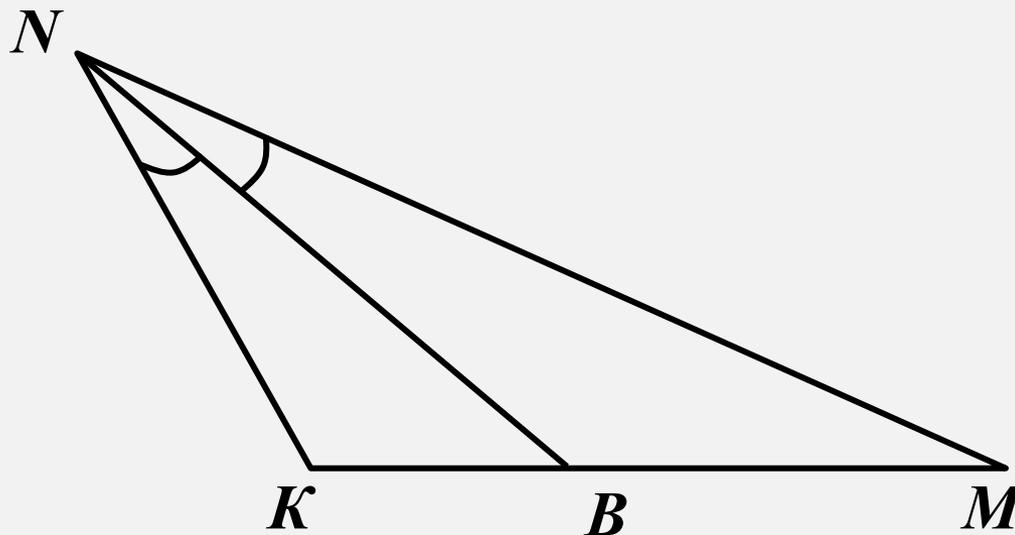
Введите ответ:



На чертеже NB – это...

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

В ответе укажите номер выбранного варианта ответа.



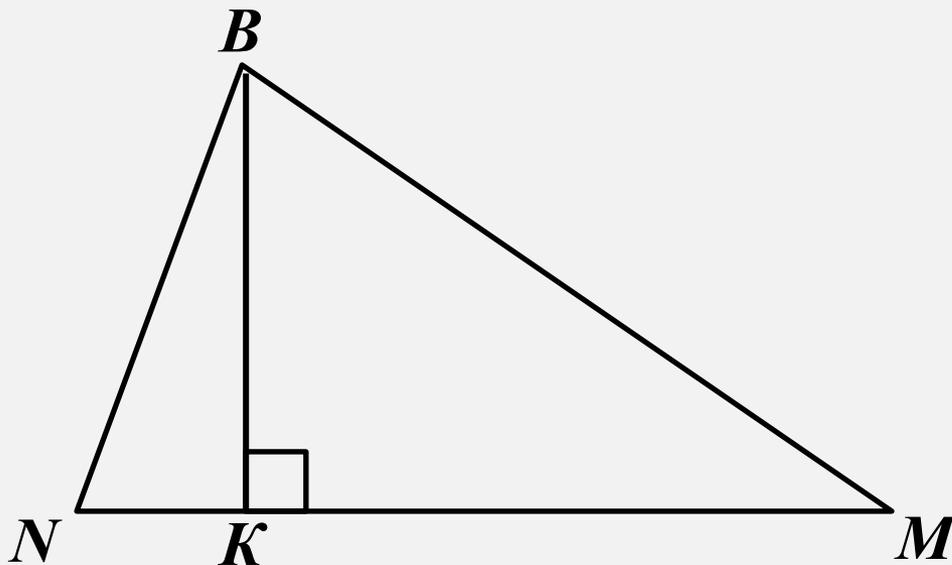
Введите ответ:



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

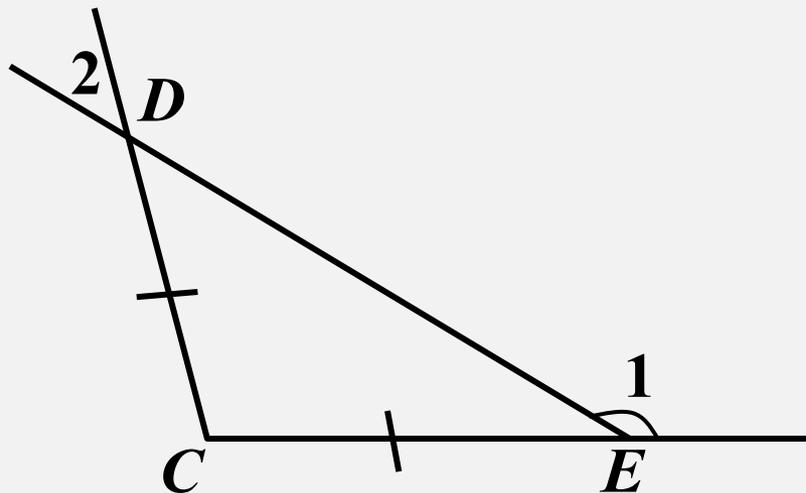
29 см

 4

10 см



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


 1

 45°

 3

 25°

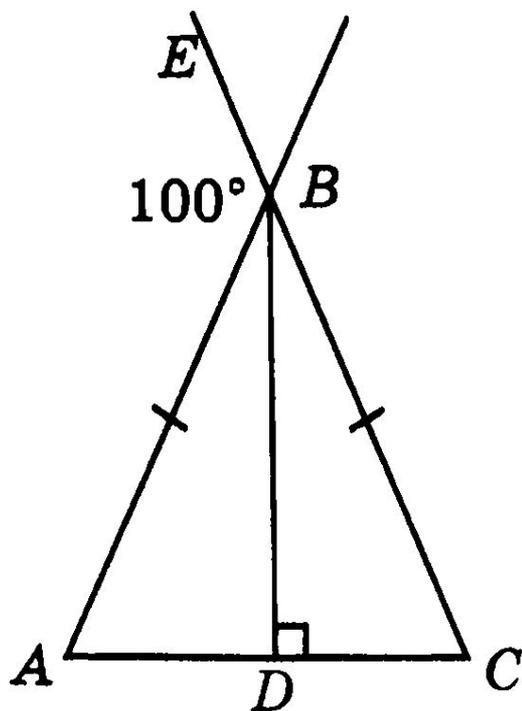
 2

 35°

 4

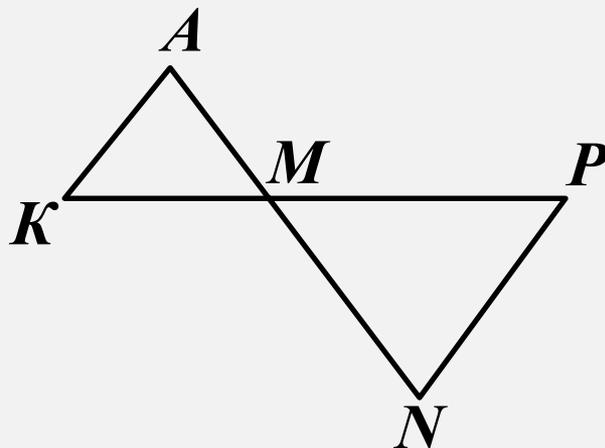
 145°


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

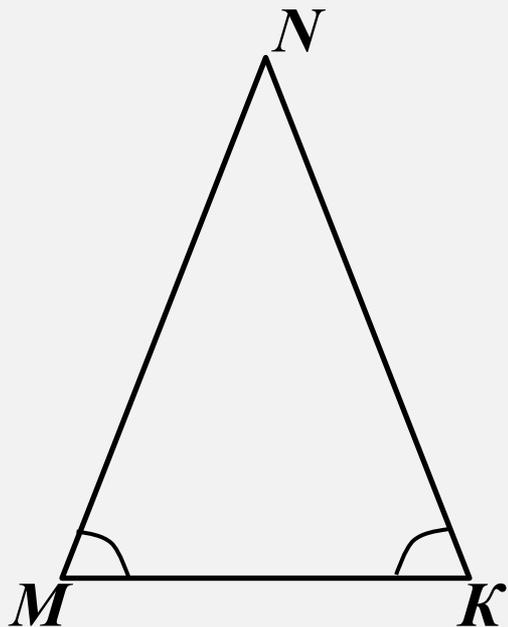


Введите ответ: °

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

 1 30° 3 50° 2 40° 4 60° 

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.

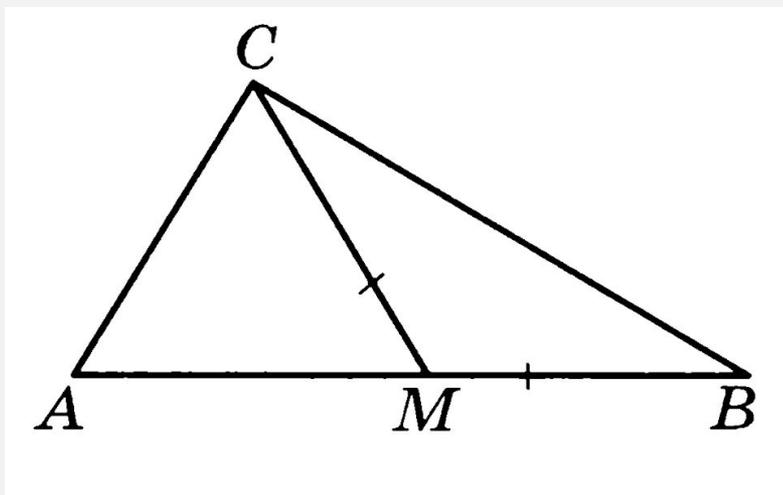


Введите ответ: дм



№ 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.

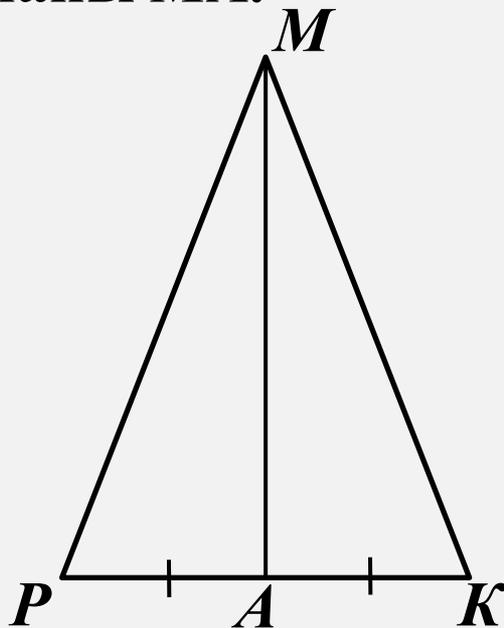


Введите ответ:

○

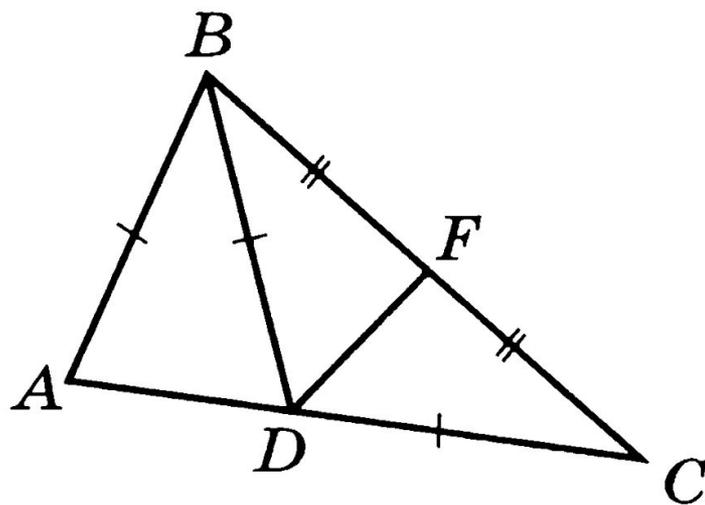


В равнобедренном треугольнике $МКР$ с основанием $КР$ проведена медиана $МА$. Периметр $\triangle МКР$ равен 38 см, а периметр $\triangle АРМ$ – 30 см. Найдите длину медианы $МА$.



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