



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

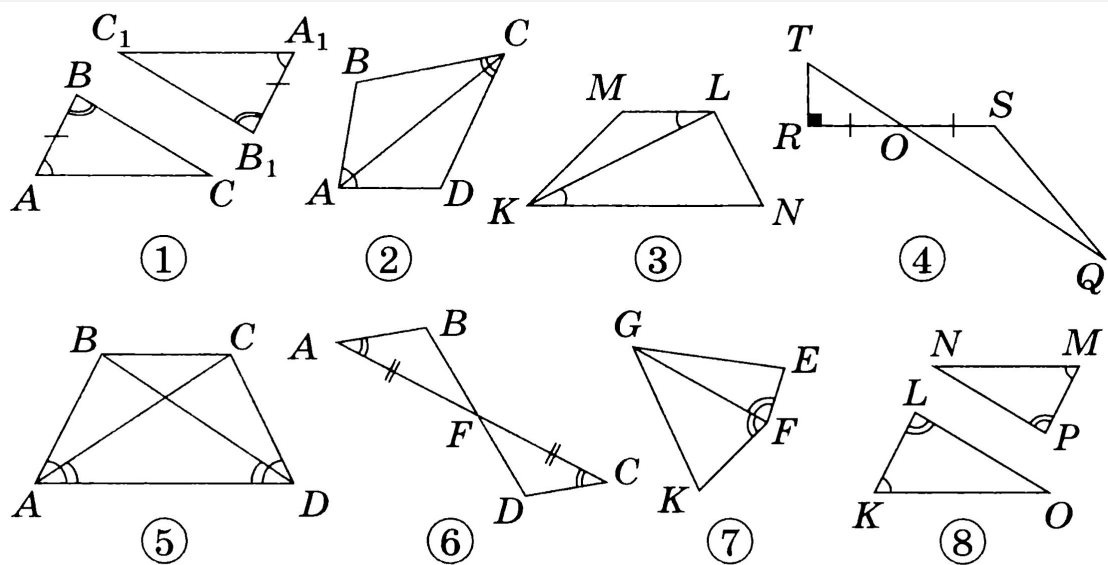
Геометрия 7 класс

Тест 3.
**Признаки равенства
треугольников**

Вариант 2

Введите фамилию и имя

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



☐ 1

1, 2, 6 и 8

☐ 3

1, 2, 7 и 8

☐ 2

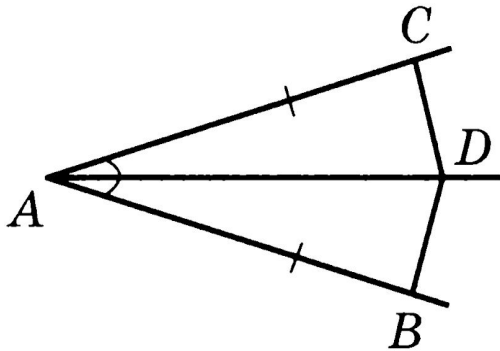
1, 2, 5 и 6

☐ 4

1, 3 и 8

Луч AD – биссектриса угла BAC . На сторонах угла отложены равные отрезки AB и AC .

Определите в силу какого из признаков равенства треугольников треугольники BAD и CAD равны.

☐ 1

По двум сторонам и углу между ними

☐ 2

По стороне и прилежащим к ней углам

☐ 3

По трем сторонам

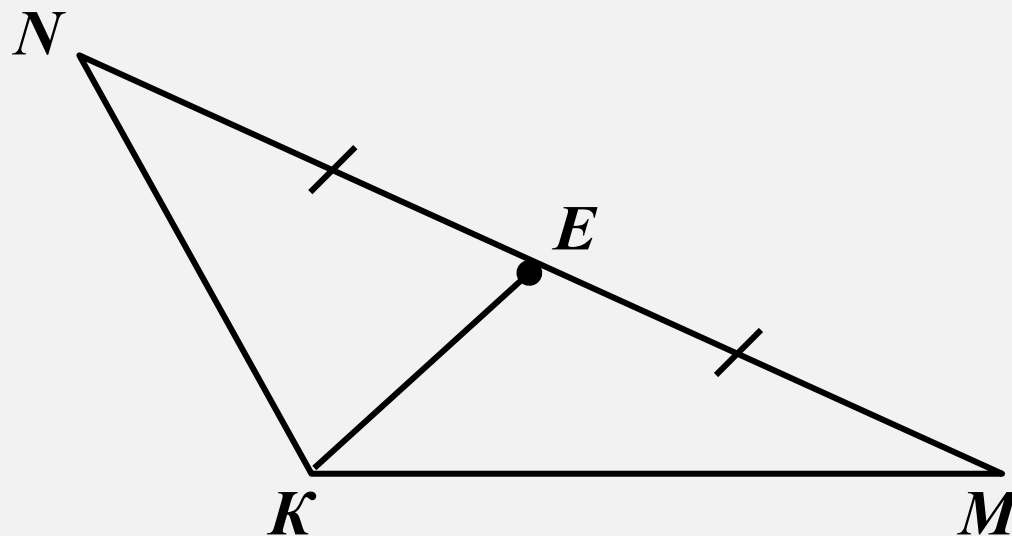
☐ 4

Треугольники не равны

На чертеже KE – это...

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

В ответе укажите номер выбранного варианта ответа.

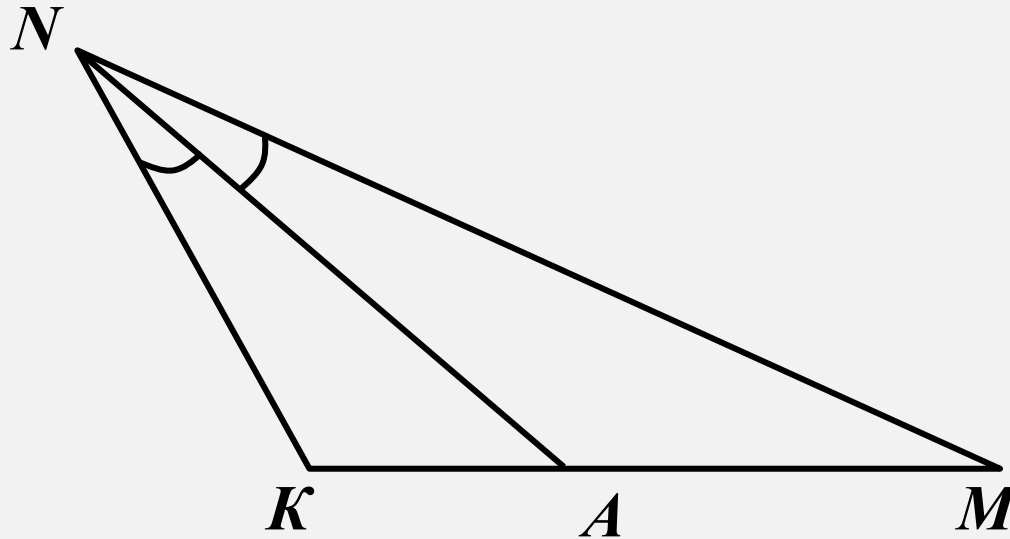


Введите ответ:

На чертеже NA – это...

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

В ответе укажите номер выбранного варианта ответа.

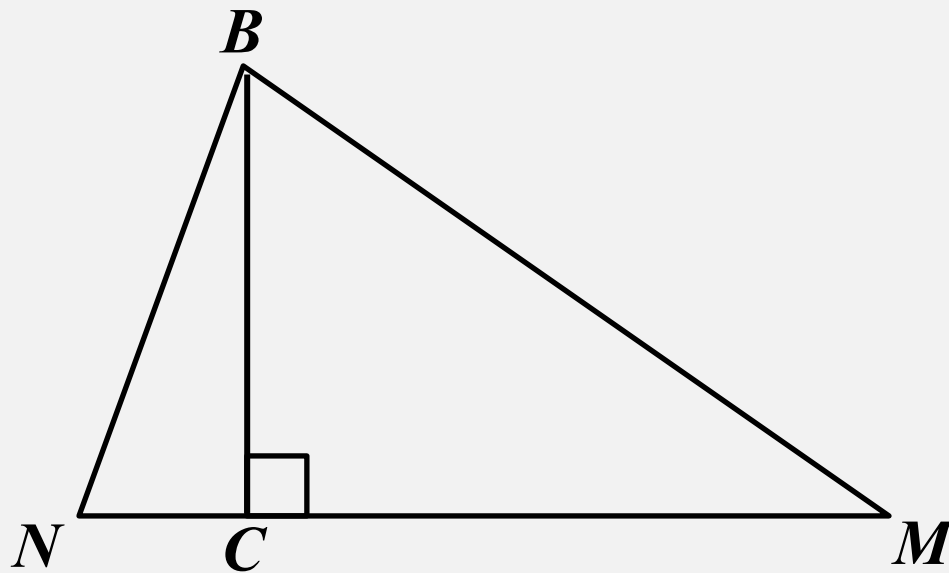


Введите ответ:

На чертеже BC – это...

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

В ответе укажите номер выбранного варианта ответа.



Введите ответ:

Какие из линий треугольника всегда лежат внутри треугольника?

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

☐ 1

А

☐ 3

В

☐ 2

Б

☐ 4

Г



Укажите номер верного утверждения:

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

Введите ответ:



Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 18 см, а его периметр – 56 см. Найдите длину основания треугольника.

☐ 1

14 см

☐ 2

28 см

☐ 3

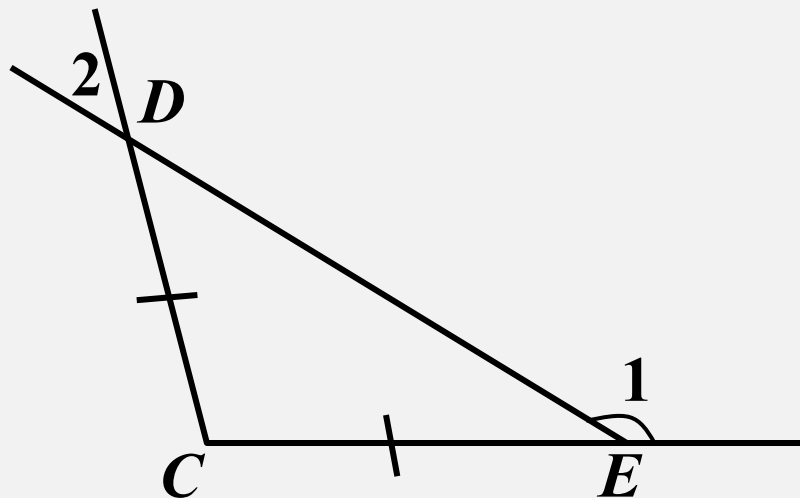
20 см

☐ 4

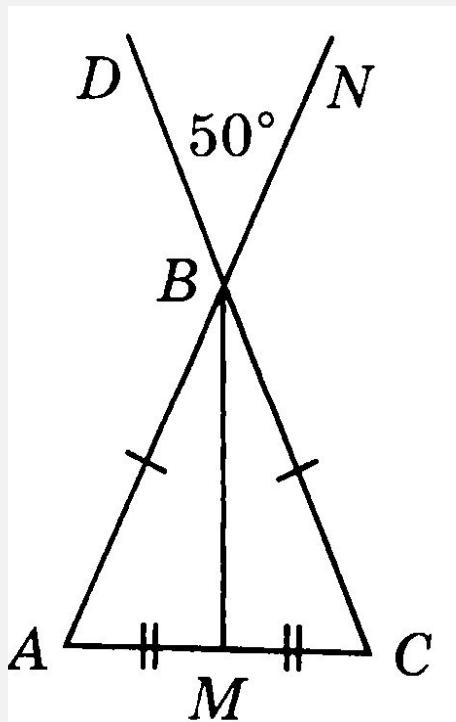
18 см



На чертеже $CD = CE$, $\angle 2 = 35^\circ$. Найдите $\angle 1$.

☐ 1☐ 3☐ 2☐ 4

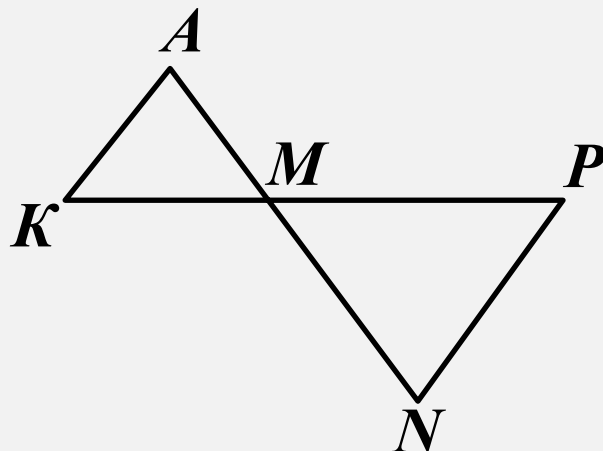
На рисунке $AB = BC$, $AM = MC$, $\angle DBN = 50^\circ$. Найдите $\angle NBM$. Ответ дайте в градусах.



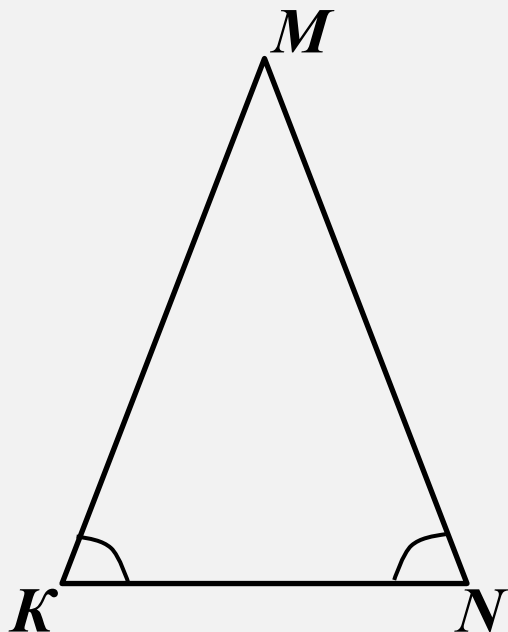
Введите ответ:

°

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

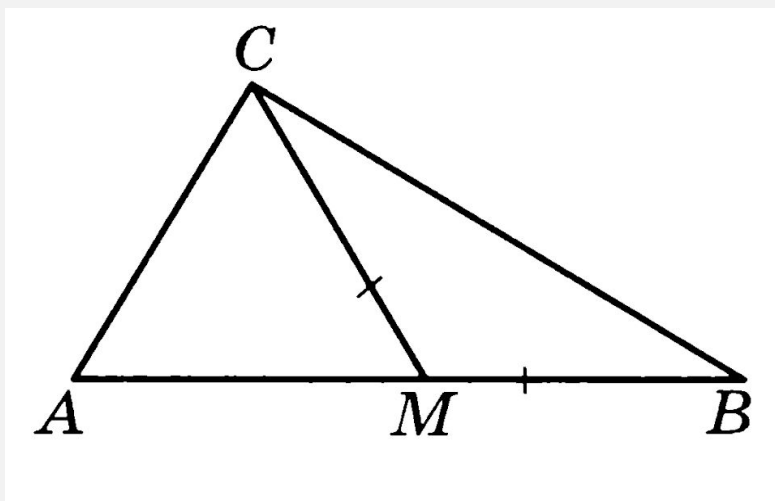
☐ 1☐ 60° ☐ 3☐ 40° ☐ 2☐ 50° ☐ 4☐ 30°

В треугольнике MNK $\angle K = \angle N$. Найдите длину стороны KN , если разность сторон MK и KN равна 19 дм, а периметр треугольника – 62 дм.



Введите ответ: дм

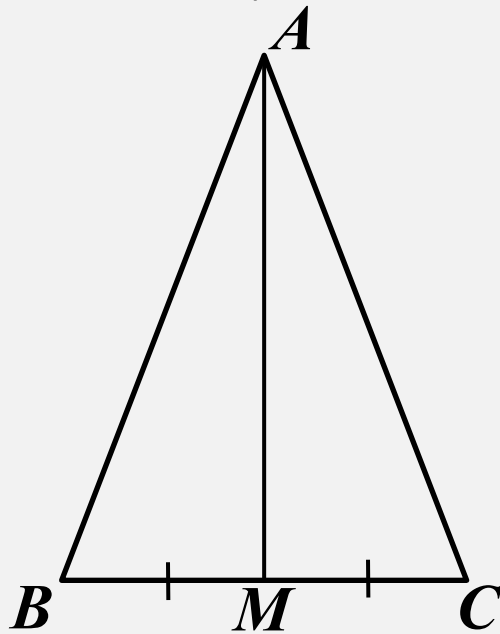
В треугольнике ABC проведена медиана CM . Известно, что $CM = MB$, $\angle CAM = 68^\circ$, $\angle ACB = 90^\circ$. Найдите угол MBC . Ответ дайте в градусах.



Введите ответ:

°

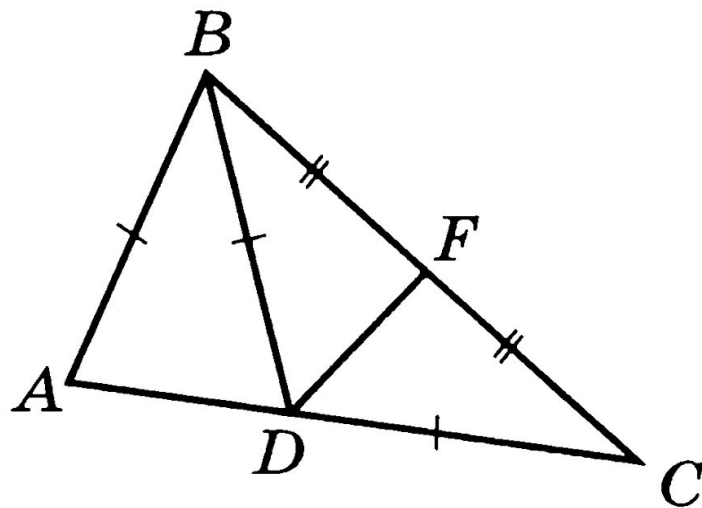
В равнобедренном треугольнике ABC с основанием BC проведена медиана AM . Периметр $\triangle ABC$ равен 40 см, а периметр $\triangle ABM$ – 33 см. Найдите длину медианы AM .



Введите ответ: см



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



Найдите угол FDC , если $\angle BAC = 70^\circ$. Ответ дайте в градусах.

Введите ответ:

○

Боковая сторона равнобедренного треугольника в три раза больше основания и на 8 см меньше периметра треугольника. Найдите периметр треугольника.

☐ 1

44 см

☐ 2

34 см

☐ 3

24 см

☐ 4

14 см

Результаты тестирования

Правильных ответов

Набранных баллов

Оценка

Ошибки в выборе ответов на задания:

Всего заданий бал.

Снова

Выход

Затрачено
времени