



Найди ошибку

Дидактическая игра по
геометрии (7 класс)





Чтоб увидеть все ошибки,
и задачи в миг решить,
Надо знать определенья
и внимательными быть.
Вспомни признаки и свойства,
теоремы, и тогда
Все коварные задачи
Покорятся вам всегда.





Начальные геометрические сведения



Обозначение точек:

- *a, в, т*

- *Правильный
ответ:*

- *A, B, M*



Обозначения прямых :

- А, В, К
- *Правильный ответ:*
- *а, в, к*



**Через любые две точки
можно провести две
прямые**

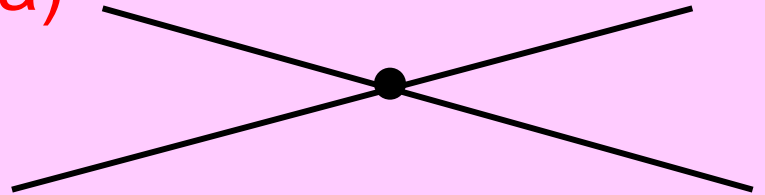
- **Правильный
ответ:**
- **одну**



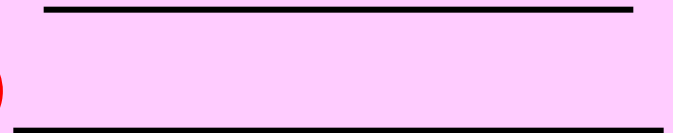
**Две прямые имеют либо две
общие точки, либо не имеют
общих точек**

- **Правильный
ответ:**

- **а)**



- **б)**



Отрезком называется часть прямой

- Отрезок:

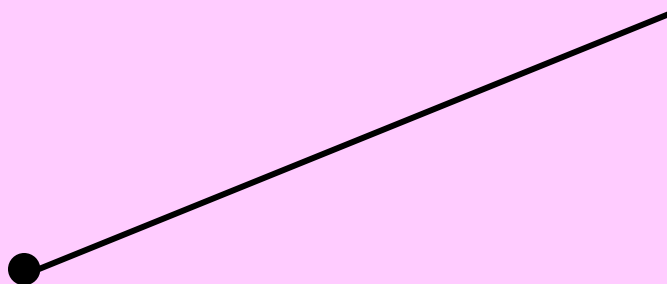
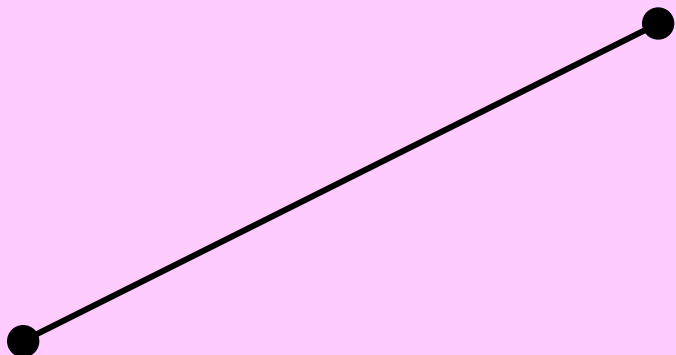


- **Правильный ответ:**
- Отрезком называется часть прямой, ограниченная двумя точками



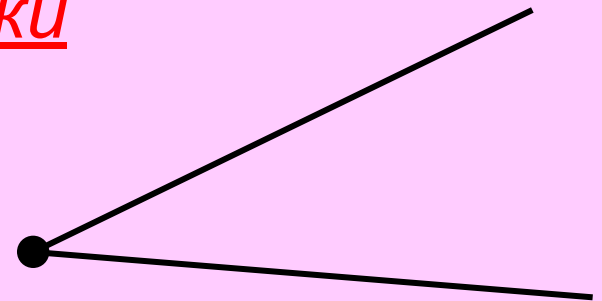
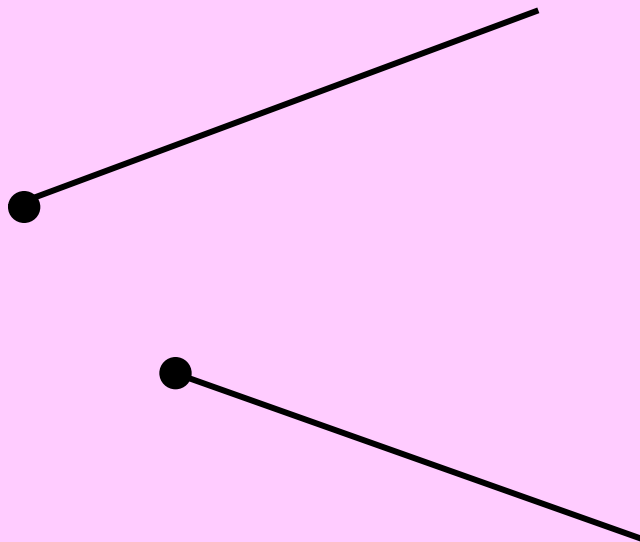
На рисунке изображён луч

- **Правильный ответ:**



**Углом называется
геометрическая фигура,
состоящая из двух лучей**

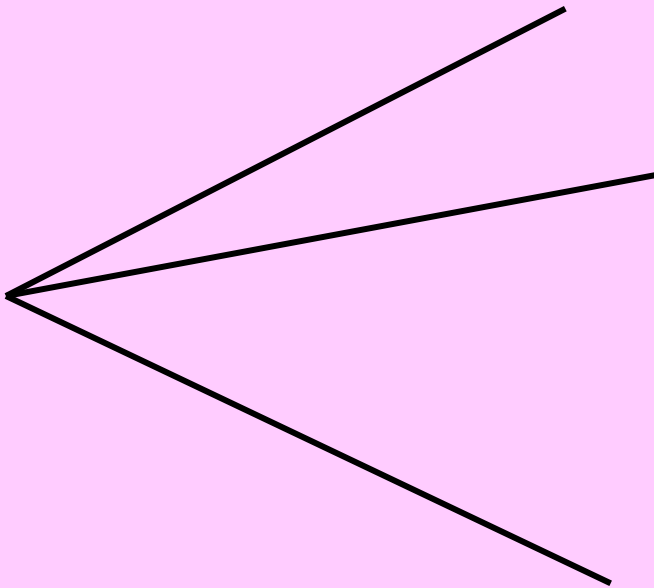
- **Правильный ответ:**
*Углом называется
геометрическая
фигура, состоящая
из двух лучей,
исходящих из одной
точки*



**Луч, исходящий из вершины
угла, называется
биссектрисой угла**

- **Правильный ответ:**

*Луч, исходящий из
вершины угла, и
делящий угол пополам,
называется
биссектрисой угла*



***Длина прямой измеряется в
миллиметрах, сантиметрах,
метрах***

25 см

- Правильный ответ:
прямая
бесконечна, нельзя
найти её длину***



**. Единицы измерения углов:
секунда, минута, час**

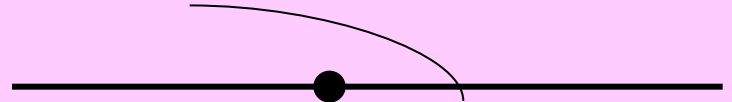
- **Правильный
ответ:**

секунда, минута,
градус
 $1''$, $1'$, 1°



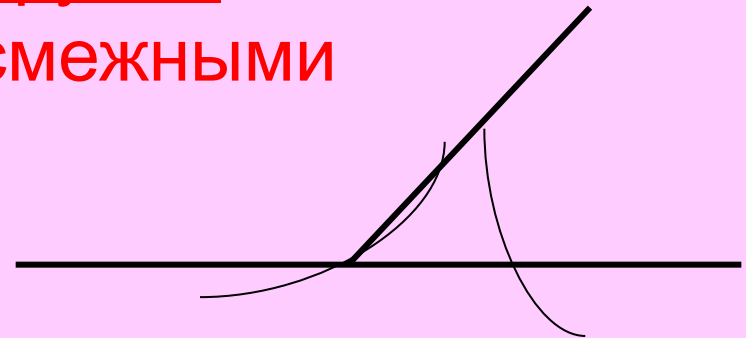
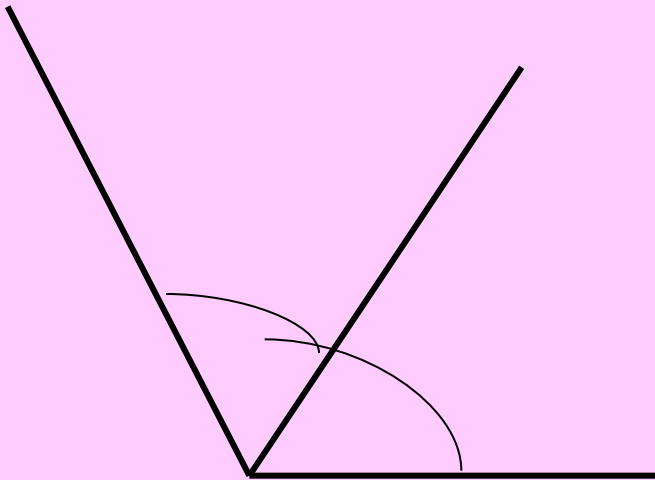
***Величина развёрнутого
угла равна 100 градусов***

- ***Правильный
ответ:***
- ***180°***

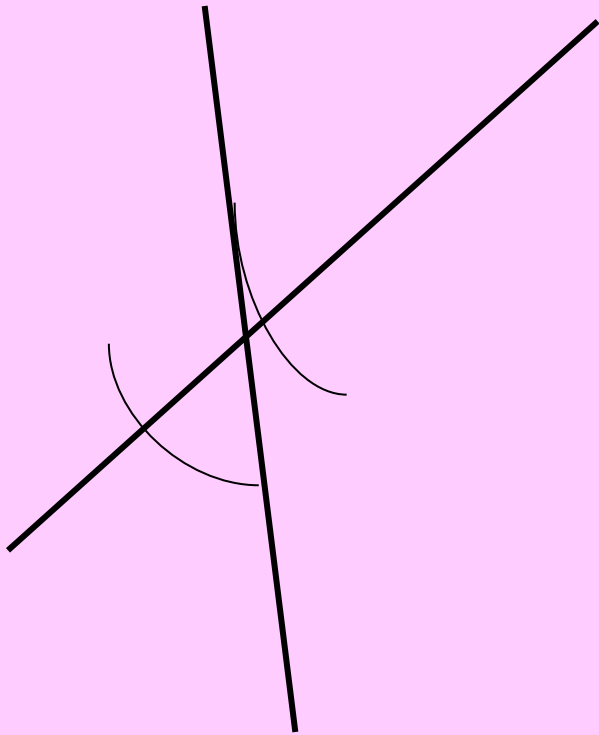


Два угла, у которых одна сторона общая, называются смежными

- **Правильный ответ:** Два угла, у которых одна сторона общая, а две другие являются продолжениями одна другой, называются смежными



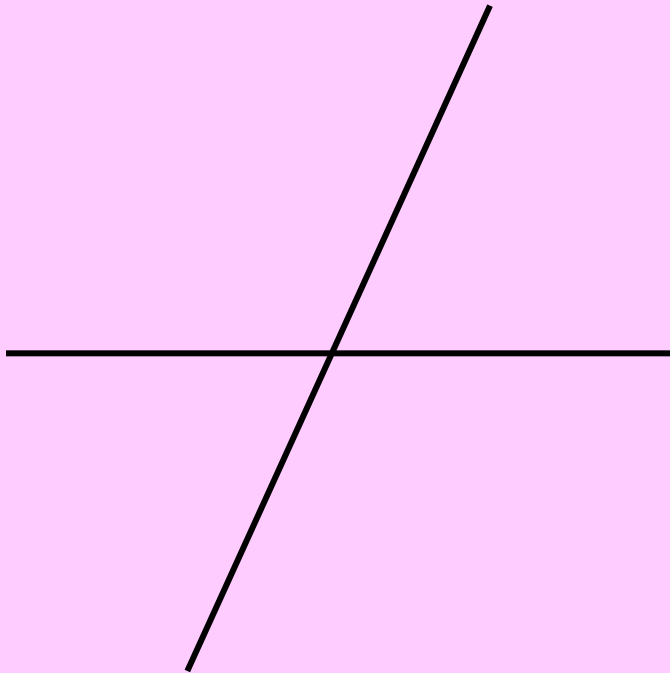
Сумма вертикальных углов равна 180 градусов



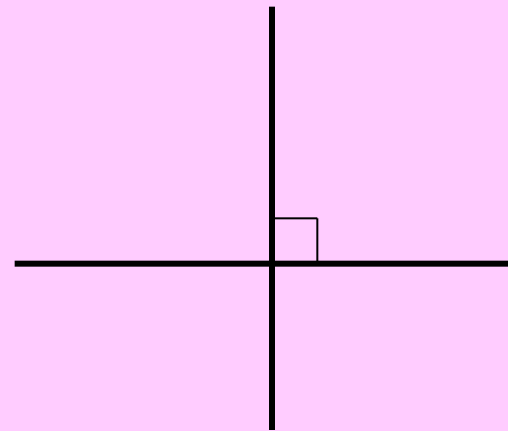
- **Правильный ответ:**
Вертикальные углы равны



Если две прямые пересекаются, то они перпендикулярны



- **Правильный ответ:**
Если две прямые при пересечении образуют прямые углы, то они перпендикулярны



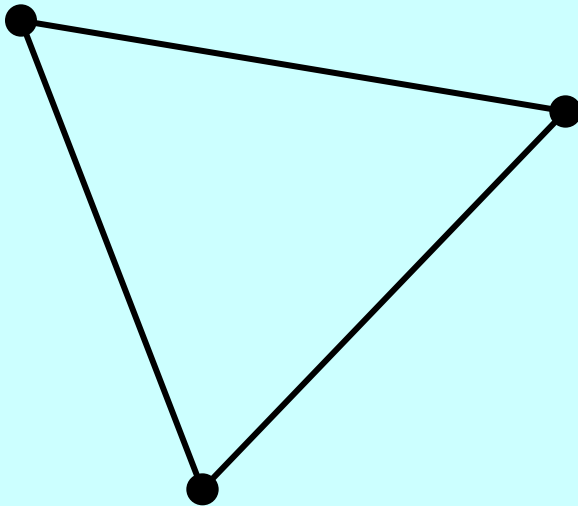


Треугольники

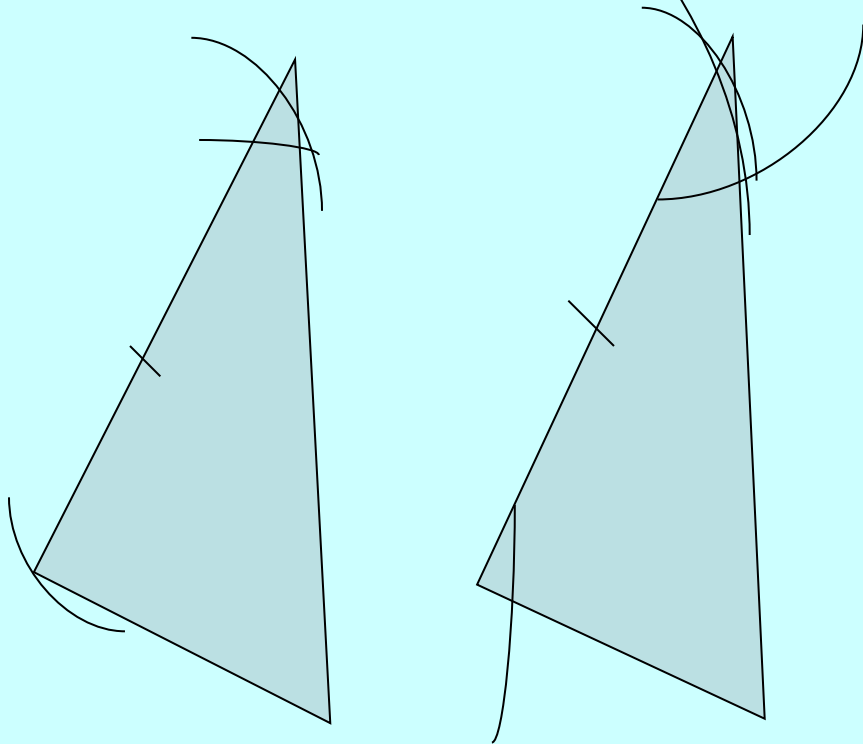


Треугольником называется геометрическая фигура, состоящая из трёх точек и трёх отрезков, попарно соединяющих эти точки

- **Правильный ответ:**
Треугольником называется геометрическая фигура, состоящая из трёх точек, не лежащих на одной прямой, и трёх отрезков, попарно соединяющих эти точки



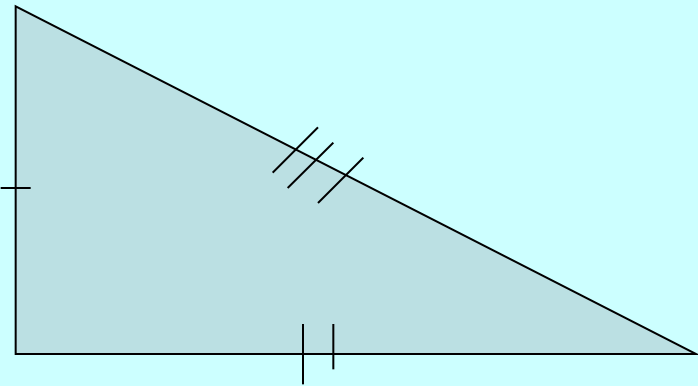
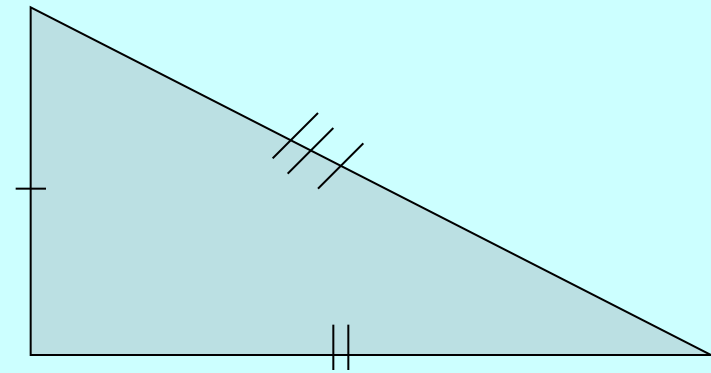
Треугольники равны по первому признаку



- **Правильный ответ:**
- по второму признаку



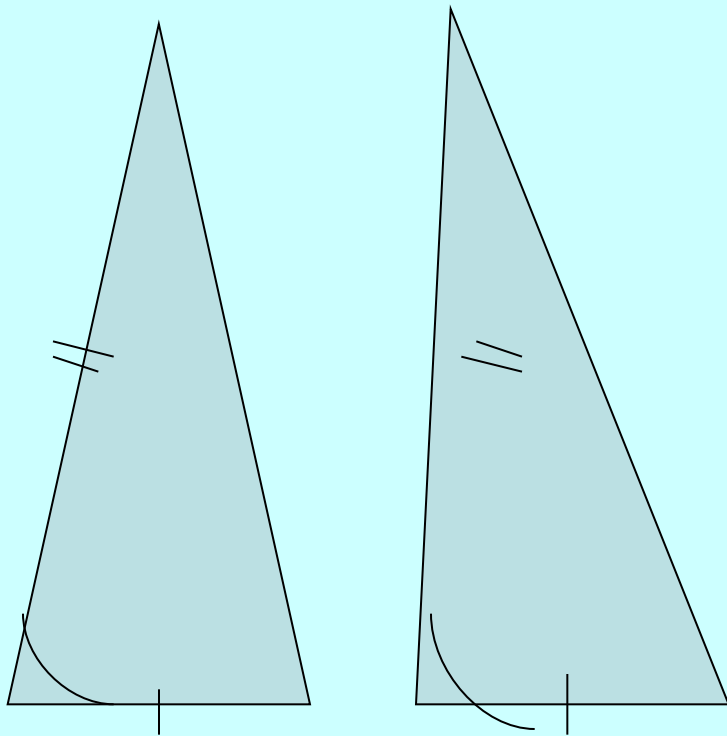
Треугольники равны по 2 признаку



- **Правильный ответ:**
- *По третьему признаку*



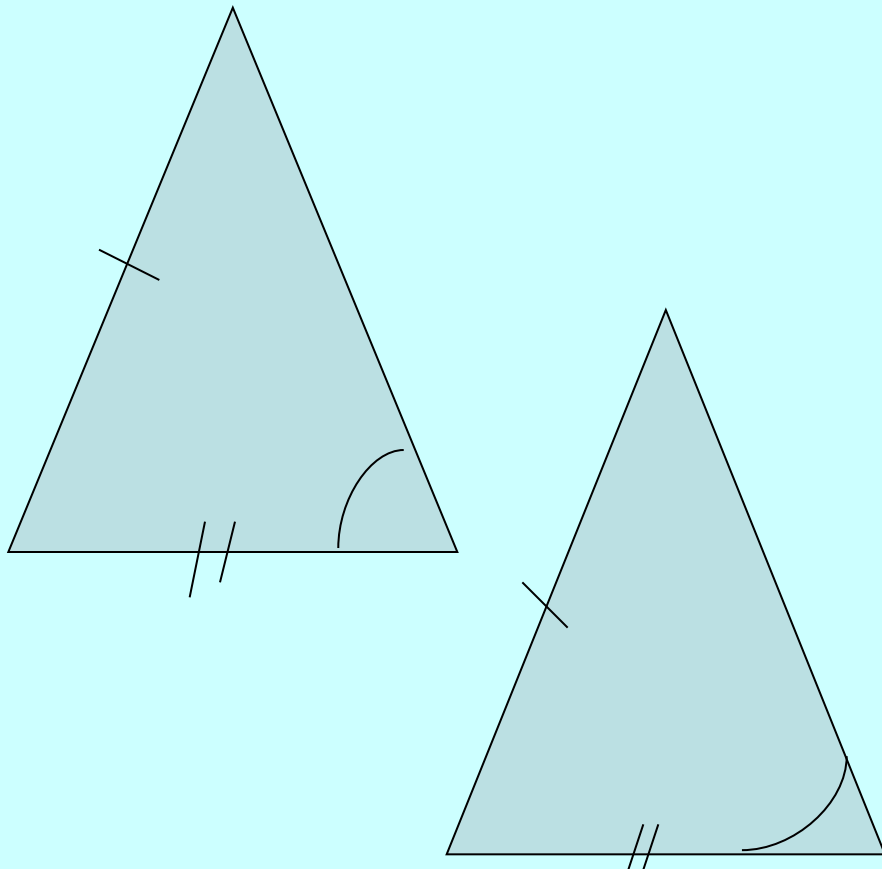
Треугольники равны по третьему признаку



- **Правильный ответ:**
- по первому признаку



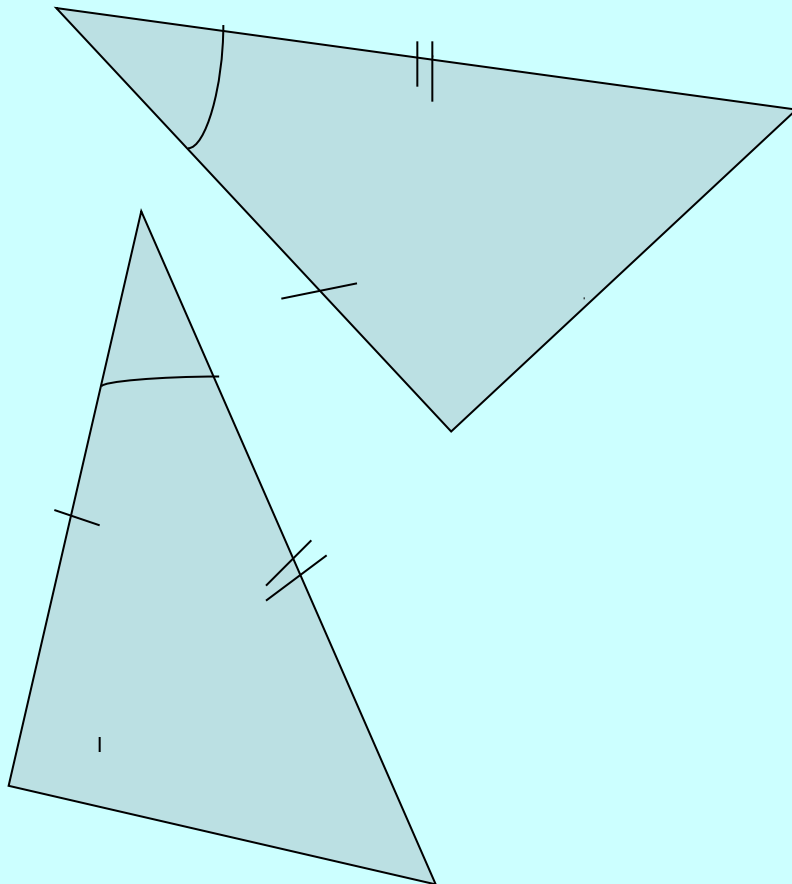
Данные треугольники равны



- **Правильный ответ:**
- **нет**



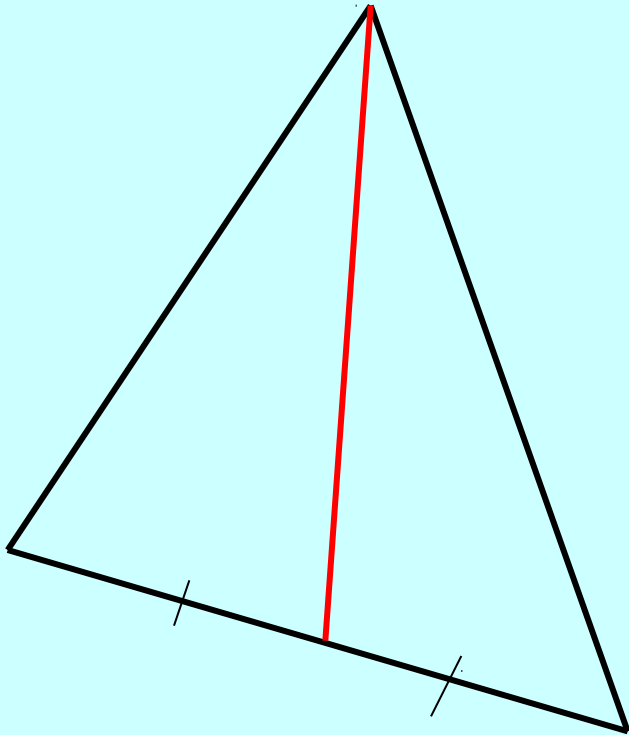
Данные треугольники не равны



**Правильный
ответ:
равны по первому
признаку**



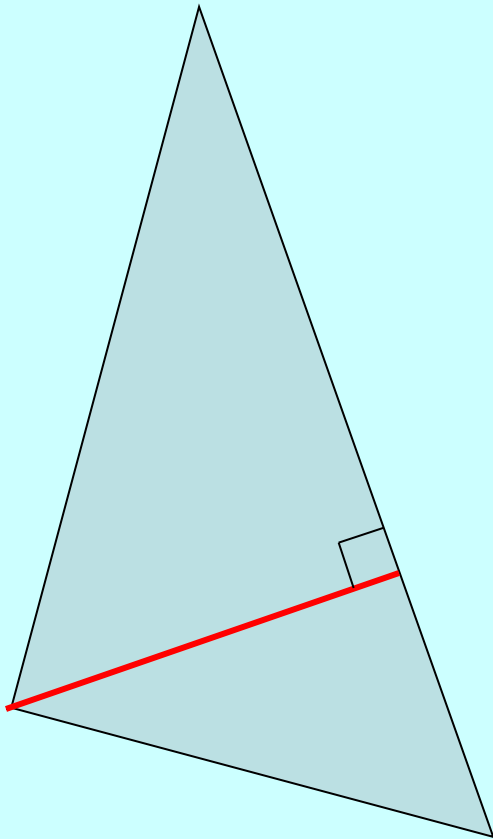
Медианой треугольника называется середина стороны



- **Правильный ответ:
Отрезок,
соединяющий вершину
треугольника с
серединой
противолежащей
стороны**



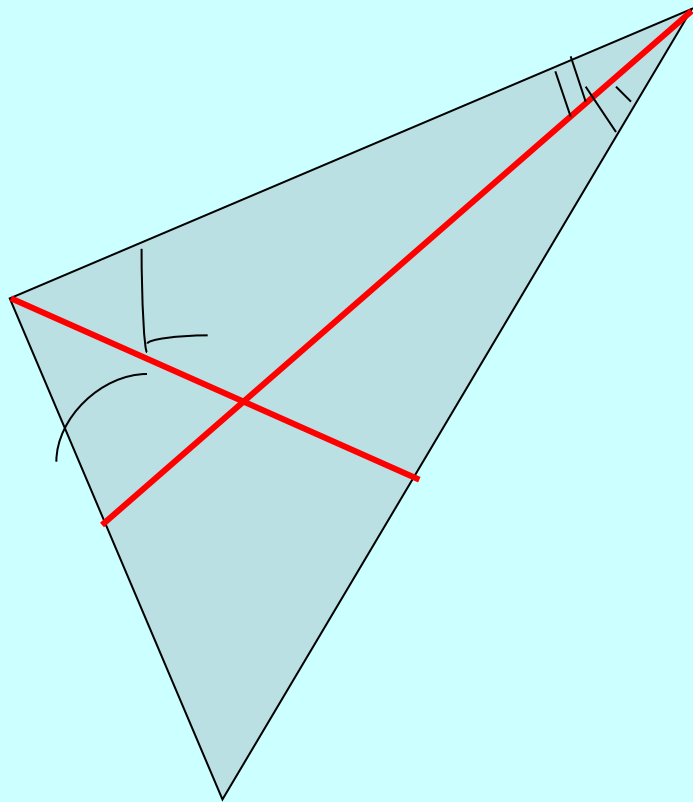
На рисунке построена биссектриса треугольника



- **Правильный
ответ:**
- ***высота***



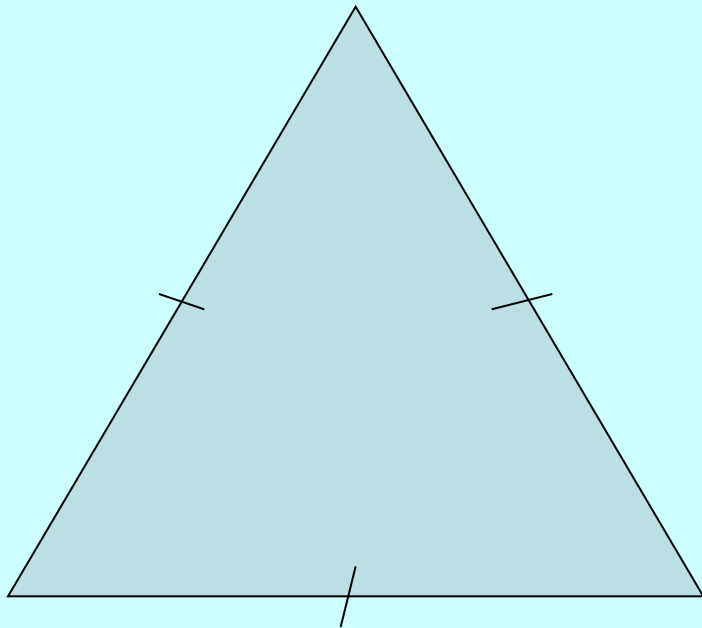
На рисунке построены высоты треугольника



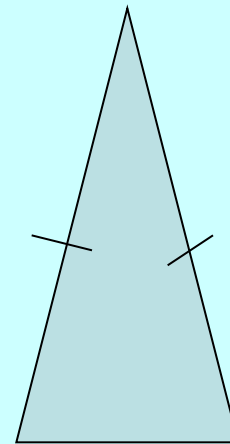
- **Правильный
ответ:
биссектрисы**



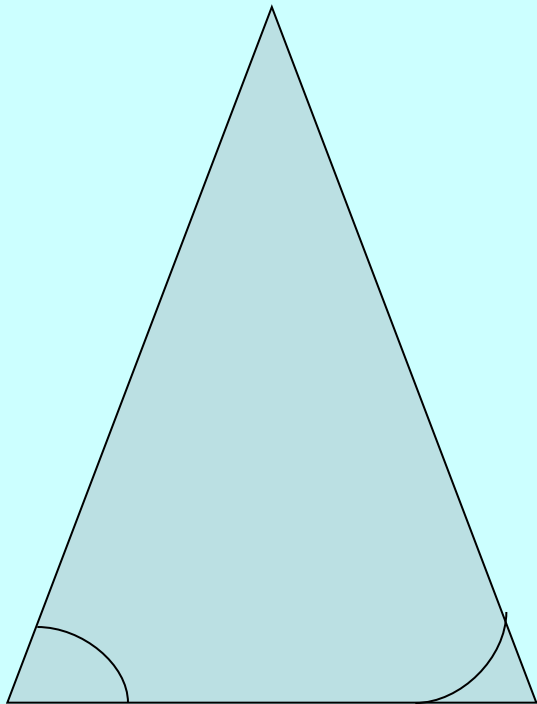
**Треугольник называется
равнобедренным, если у него все
стороны равны**



- **Правильный ответ:**
- **Треугольник называется равнобедренным, если у него две стороны равны**



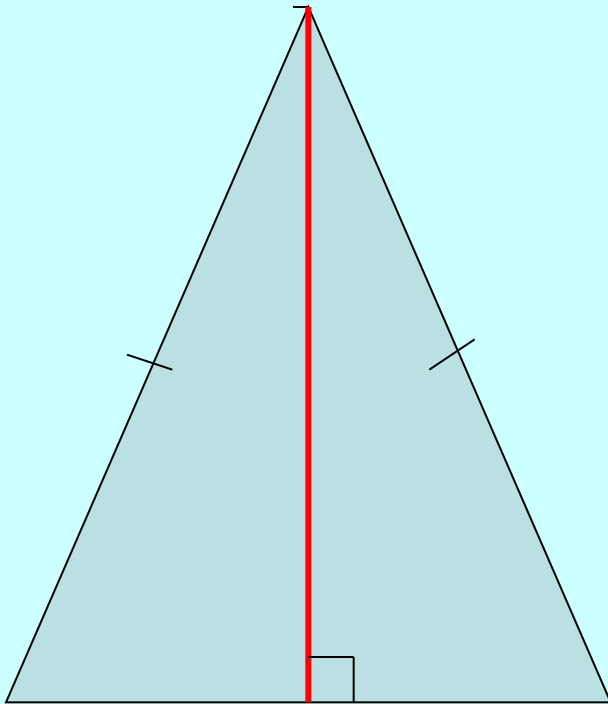
Данный треугольник является равнобедренным



- **Правильный ответ:**
- *Да, по признаку равнобедренного треугольника*



На рисунке изображена медиана



- **Правильный ответ:**
- **медиана,
биссектриса и
высота
равнобедренного
треугольника**





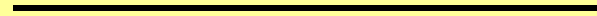
Параллельные прямые



**Две прямые называются
параллельными, если они не
пересекаются**

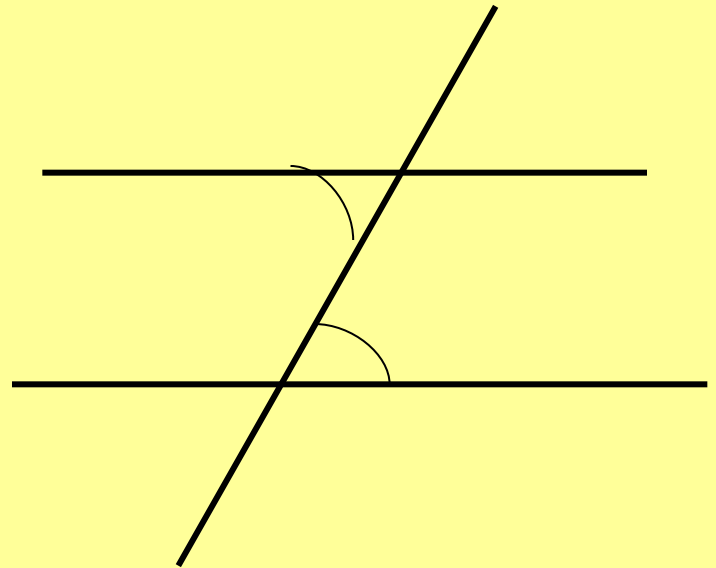
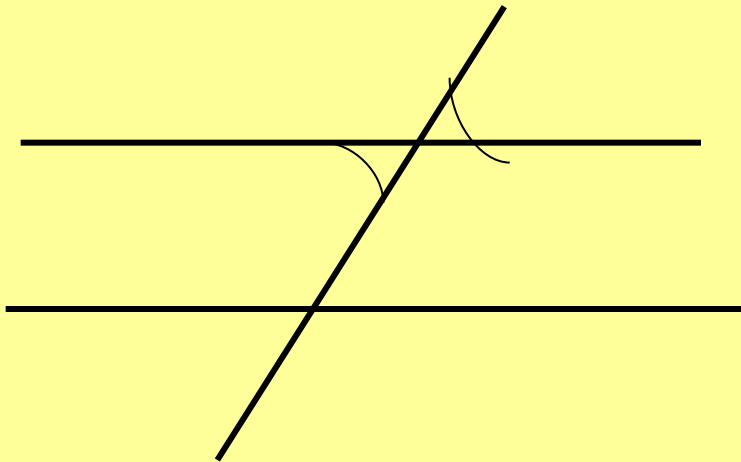
Правильный ответ:

Две прямые на плоскости
называются параллельными,
если они не пересекаются



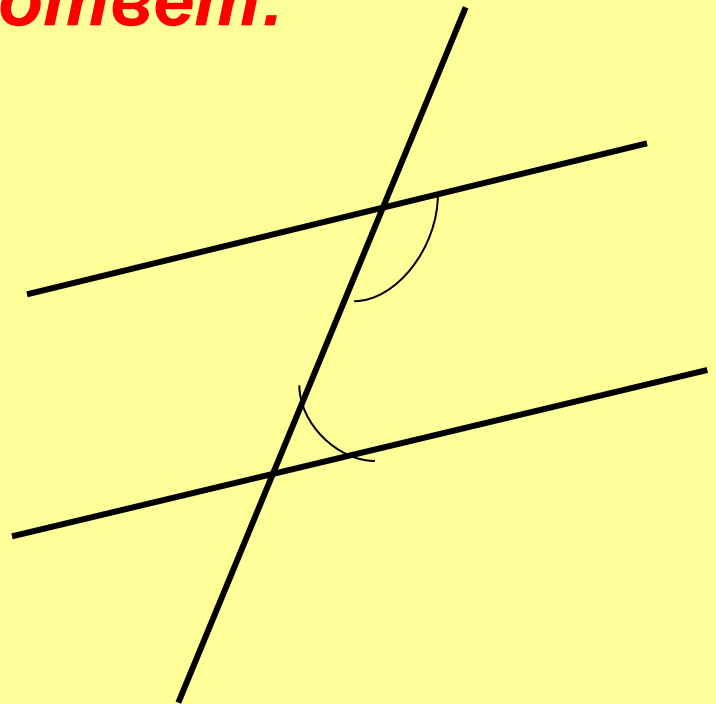
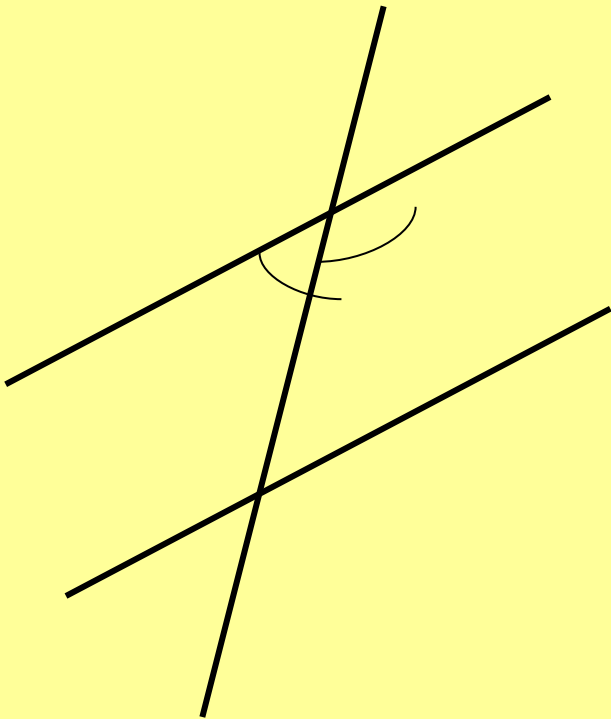
На рисунке отмечены накрест лежащие углы

- **Правильный ответ:**



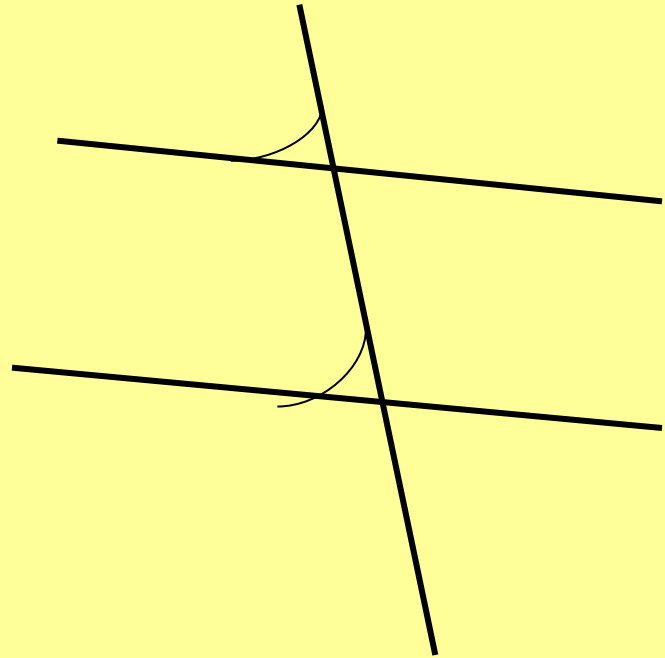
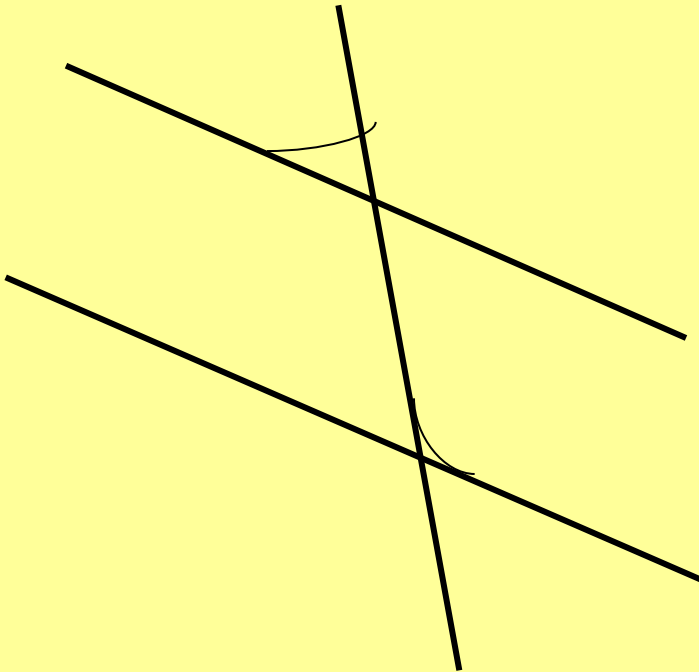
На рисунке отмечены односторонние углы

- **Правильный
ответ:**



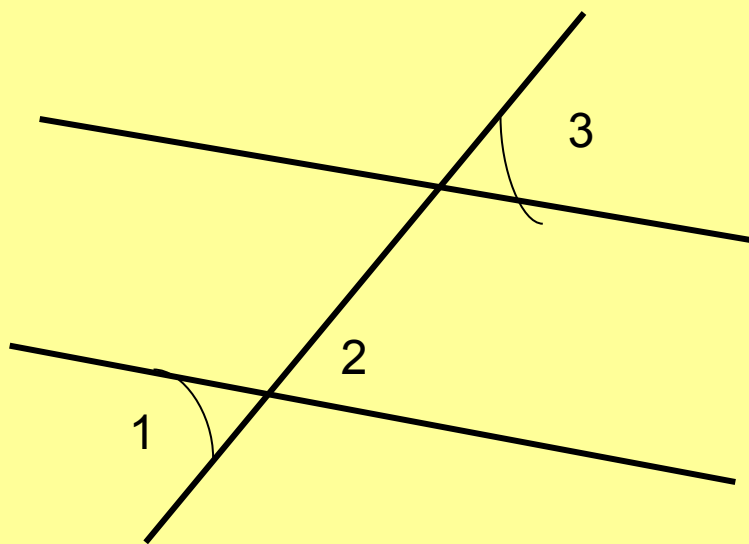
На рисунке изображены соответственные углы

- ***Правильный
ответ:***



Данные прямые не параллельны

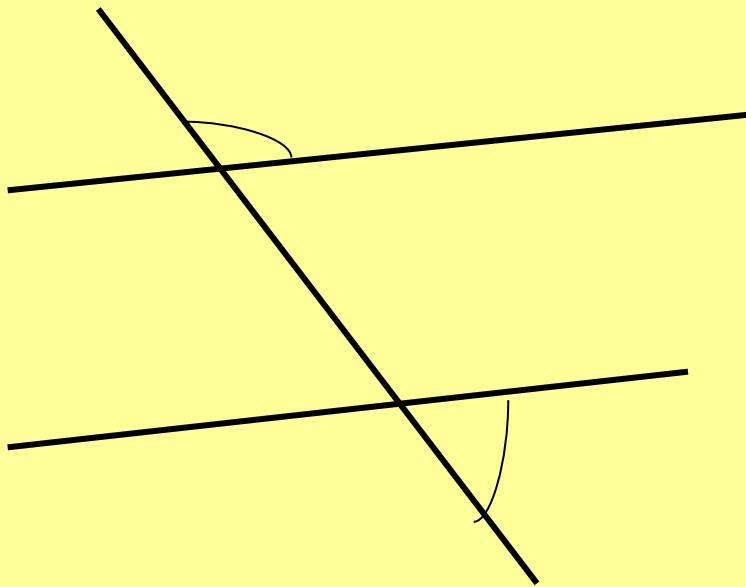
- Правильный ответ:
- параллельны



$$\angle 1 = \angle 2 \text{ (вертикальные)}$$

$$\angle 2 = \angle 3 \text{ (соответственные)}$$

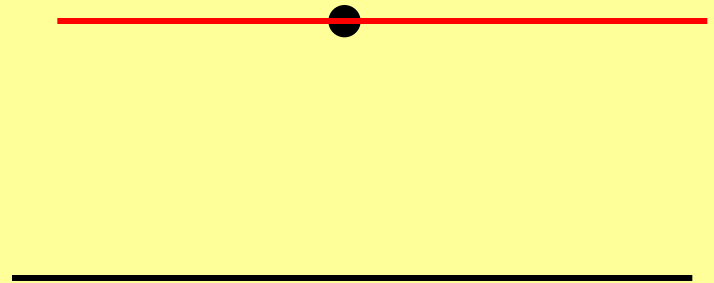
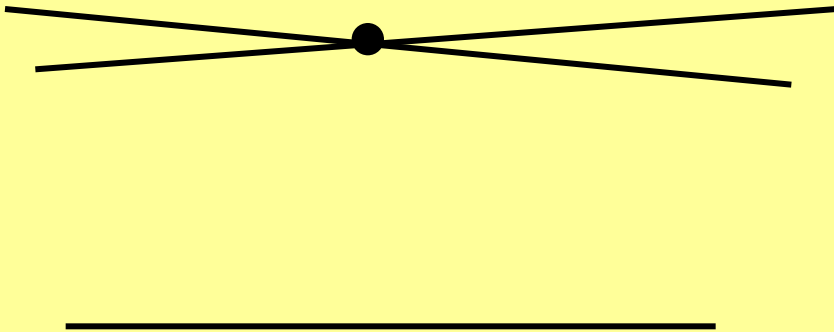
Данные прямые параллельны



- *Правильный ответ:*
- *нет*

Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести две прямые, параллельные данной

- **Правильный ответ:**
- **только одну**





Соотношения

между сторонами

и углами треугольника

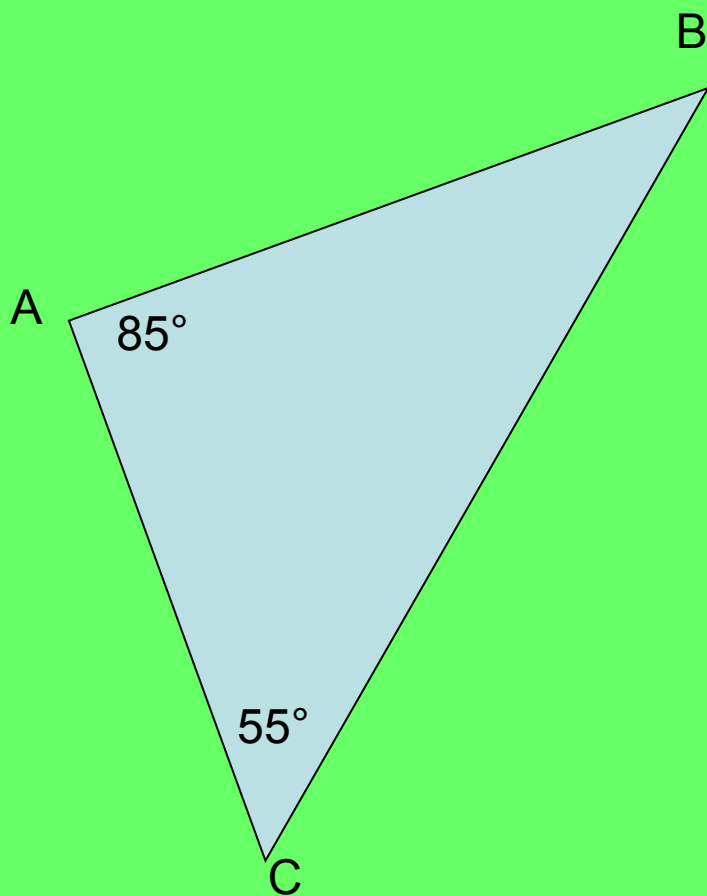


***Сумма углов треугольника
равна 360°***

- **Правильный
ответ:**
- **180°**



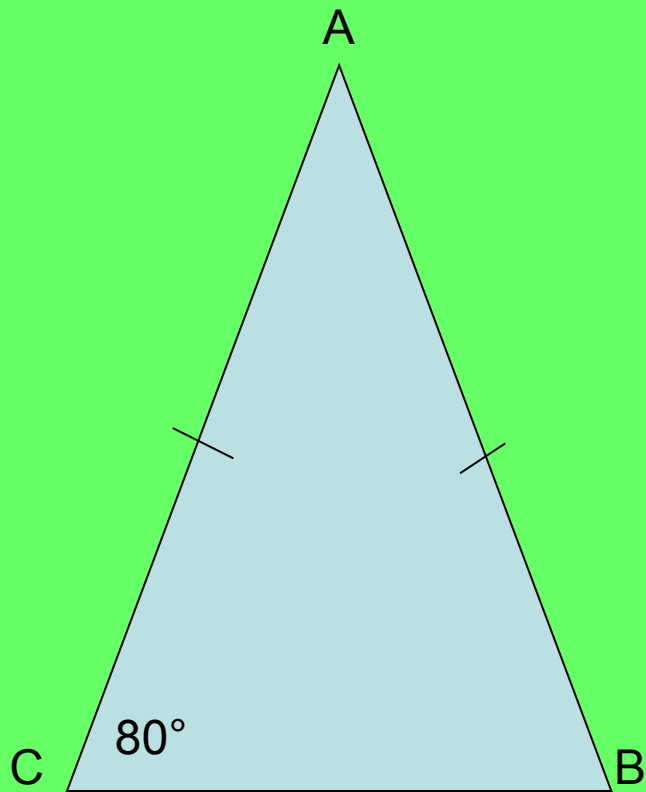
Величина угла В равна 50°



- **Правильный**
ответ:
- **40°**



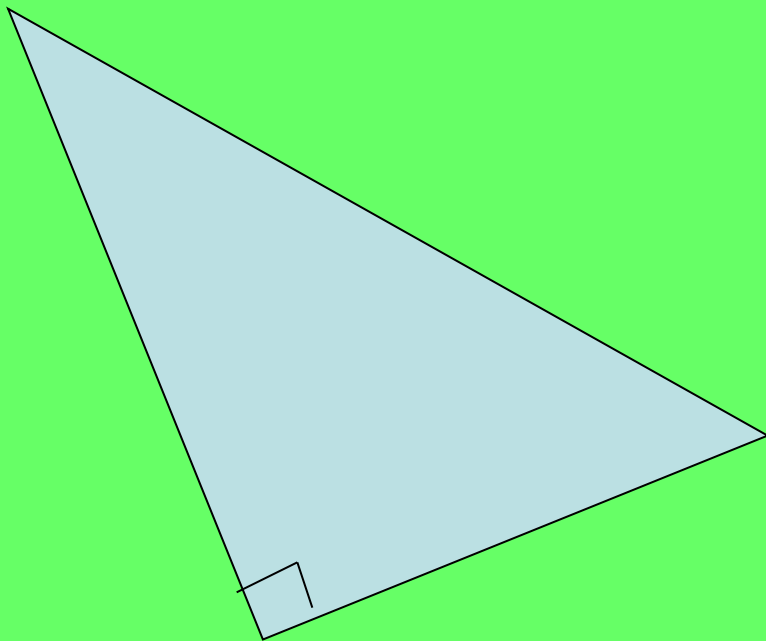
Величина угла A равна 80°



- **Правильный ответ:**
- **20°**



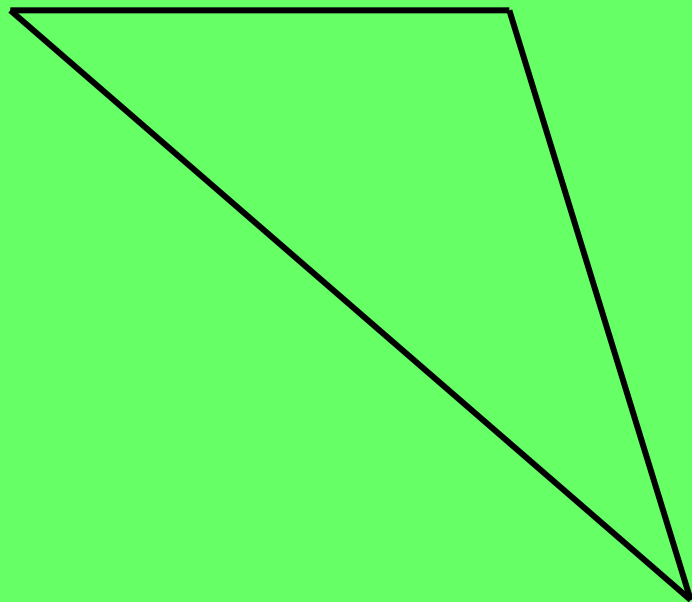
Треугольник ABC – тупоугольный



- Правильный
ответ:
- прямоугольный



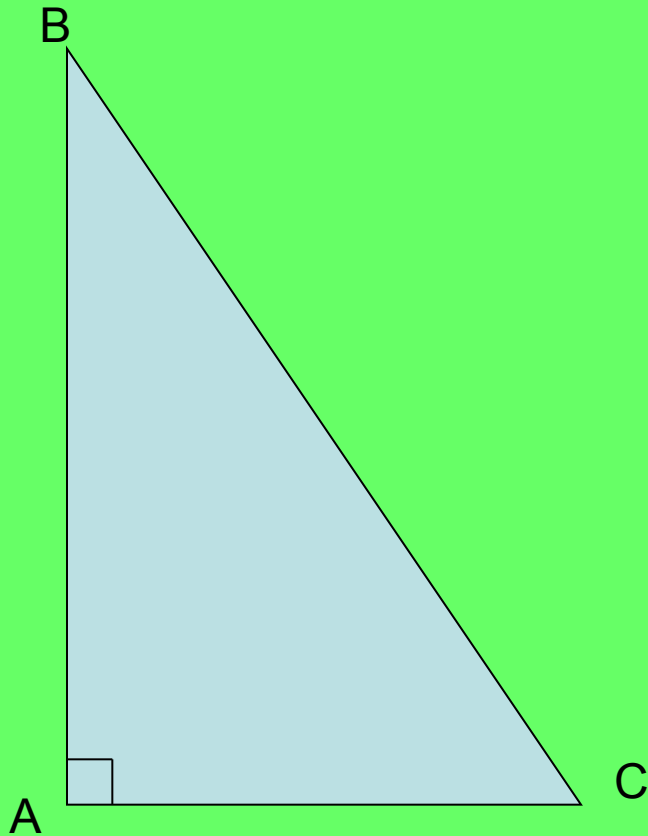
Треугольник ABC – прямоугольный



- **Правильный
ответ:**
- **тупоугольный**



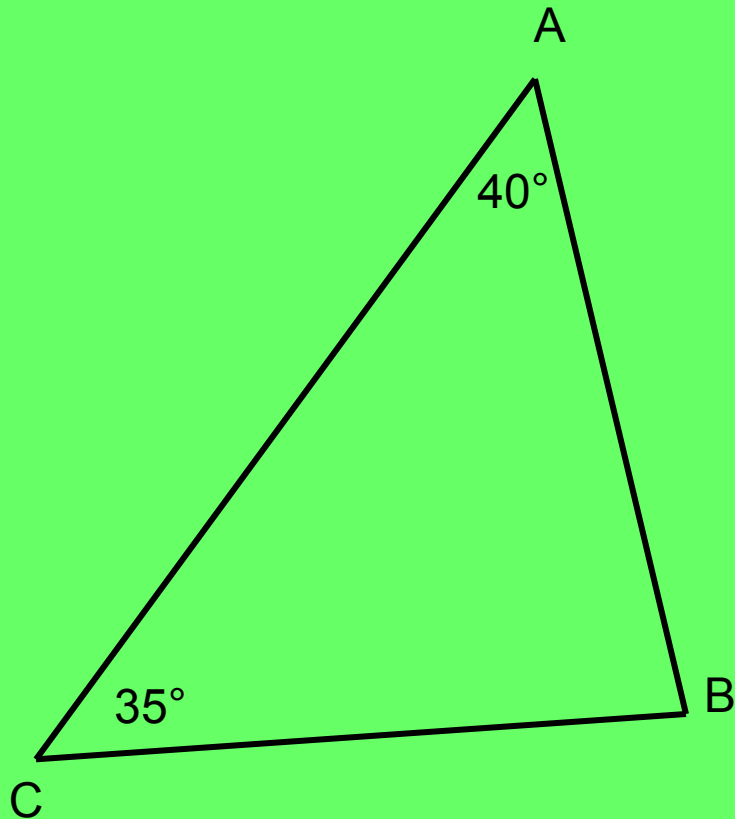
AB – гипотенуза треугольника



- **Правильный
ответ:**
- ***катет***



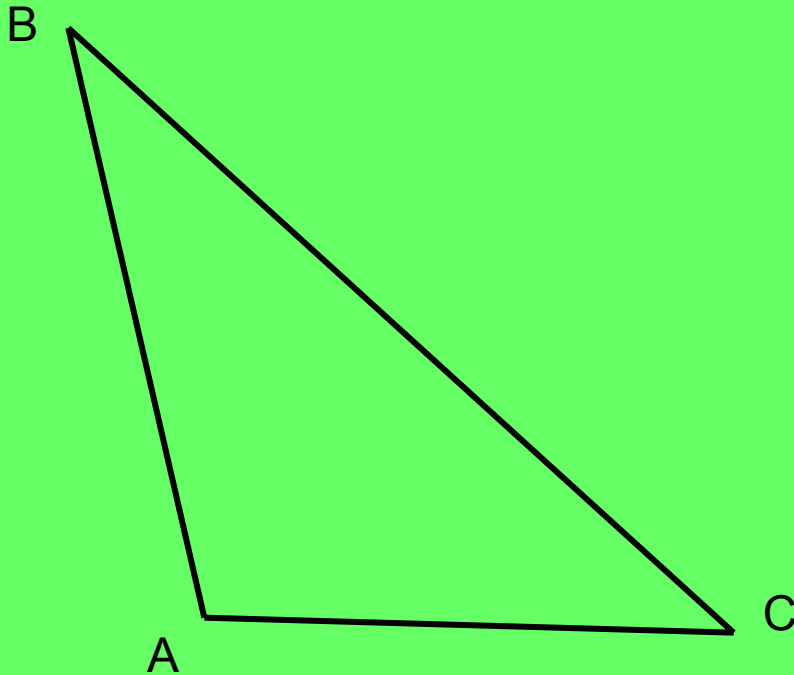
Сторона АВ больше стороны ВС



- **Правильный ответ:**
- **$AB < BC$ (против большего угла лежит большая сторона)**



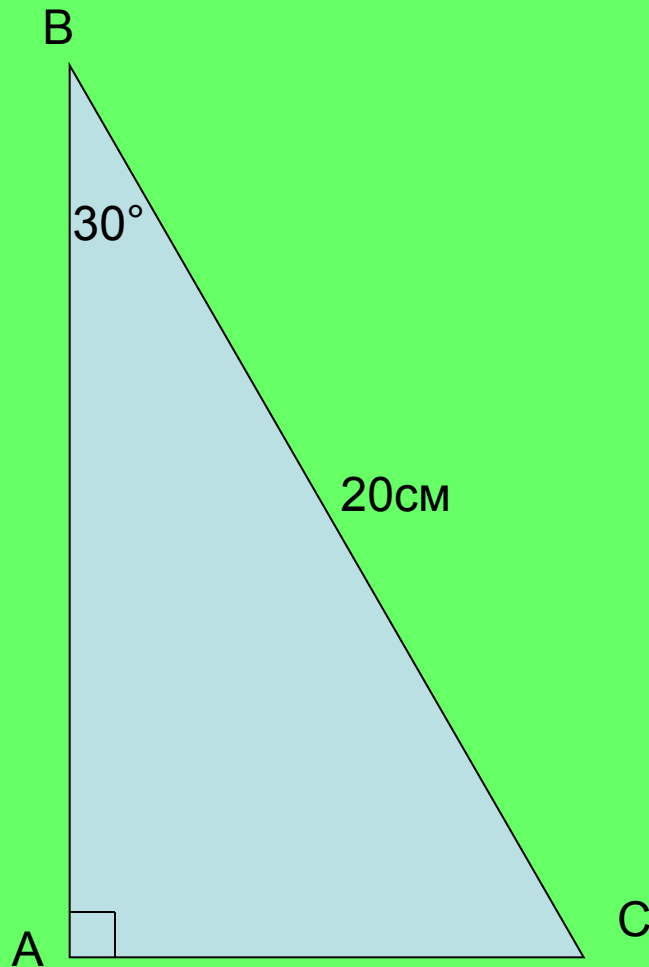
$$BC = AB + AC$$



- *Правильный ответ:*
- $BC < AB + AC$
(каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон)



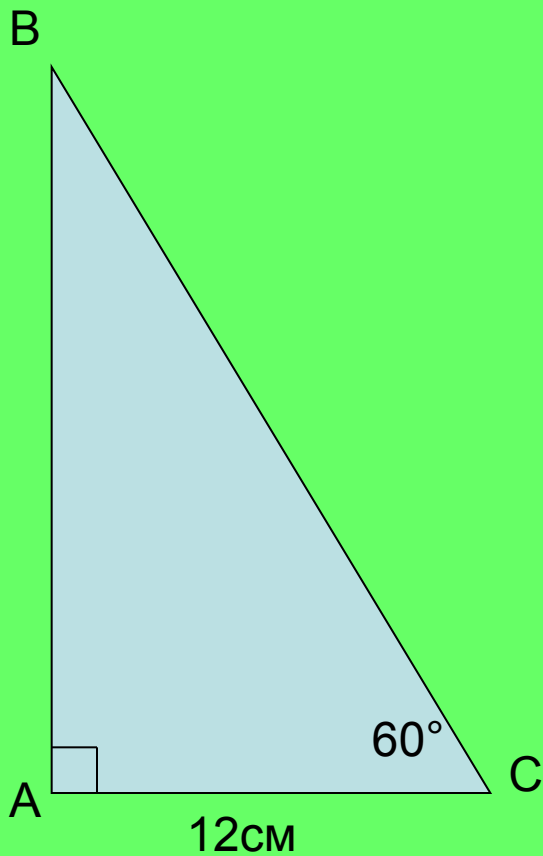
Катет AC равен 10 см



- **Правильный ответ:**
- **10 см.**
- **(Катет, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы)**



Сторона $BC = 6\text{ см}$

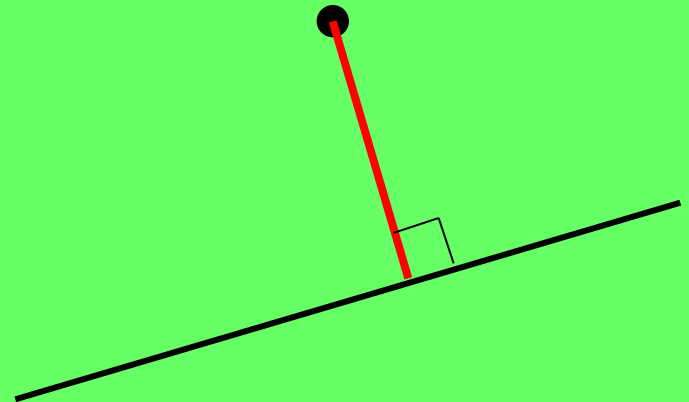
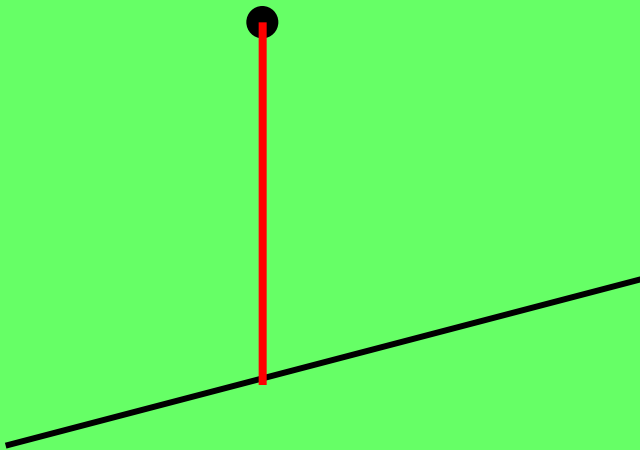


- **Правильный ответ:**
- **24 см**



Расстоянием от точки до прямой называется длина отрезка, соединяющего эту точку с точкой на

- Правильный ответ:**
Расстоянием от точки до прямой называется длина перпендикуляра, проведённого из точки к прямой





***Геометрия – сложный предмет!
Но свои показали вы знания.
Молодцы! Вам удач и побед
на трудной дороге познания!***





Спасибо за урок!

