



# 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**

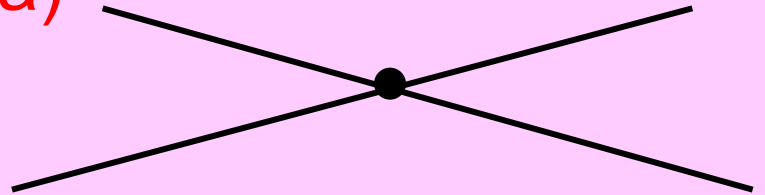
- **Правильный  
ответ:**
- **одну**



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

• **Правильный  
ответ:**

• а)



• б)



# Отрезком называется часть прямой

- Отрезок:



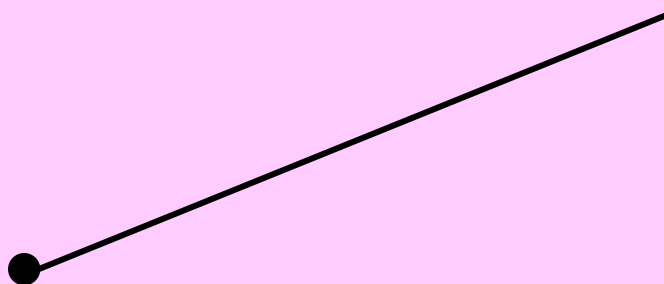
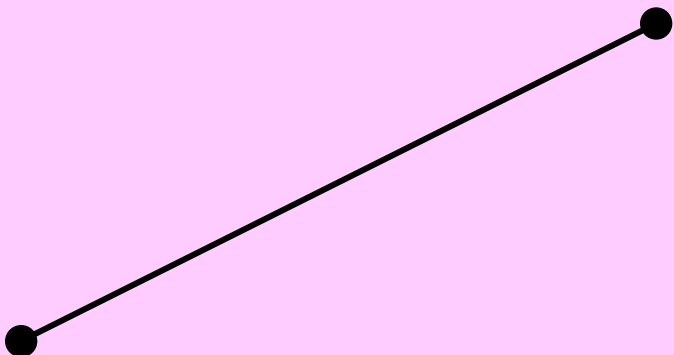
- **Правильный ответ:**
- Отрезком называется часть прямой, ограниченная двумя точками





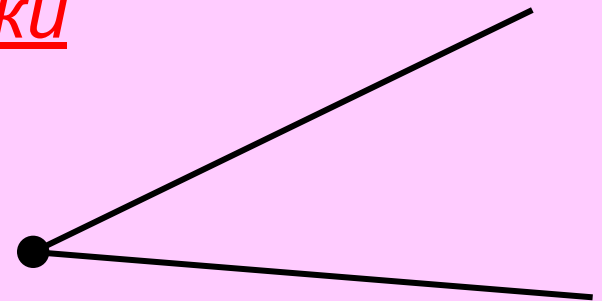
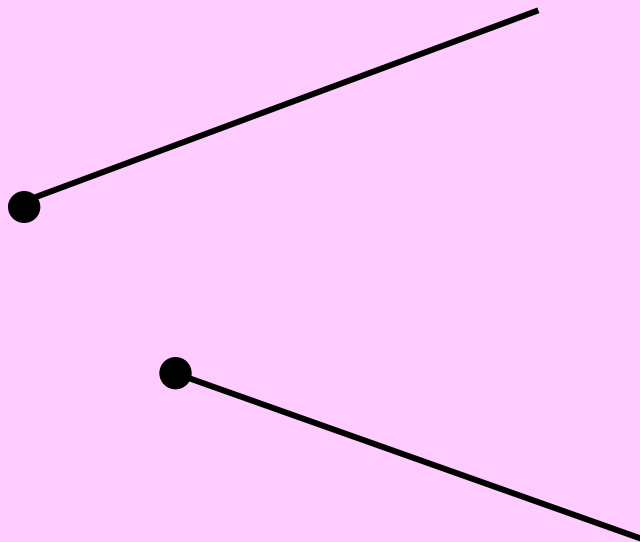
# *На рисунке изображён луч*

- *Правильный ответ:*



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

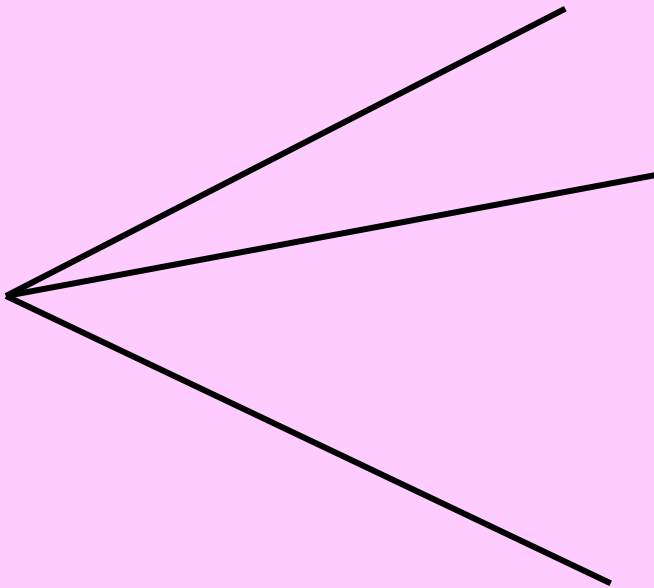
- **Правильный ответ:**  
*Углом называется  
геометрическая  
фигура, состоящая  
из двух лучей,  
исходящих из одной  
точки*



**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**

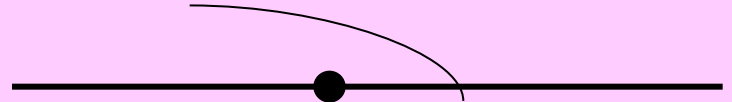
- **Правильный  
ответ:**

секунда, минута,  
градус  
 $1''$ ,  $1'$ ,  $1^\circ$



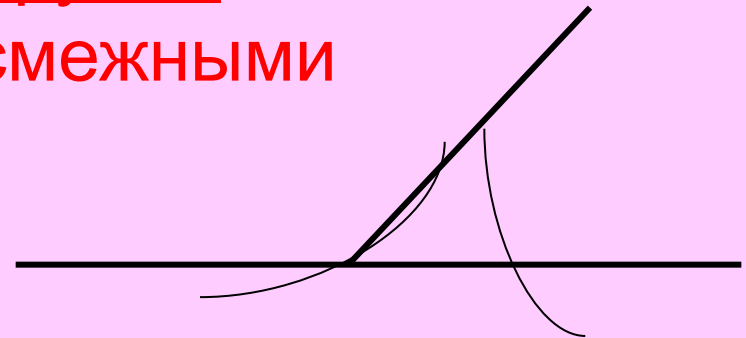
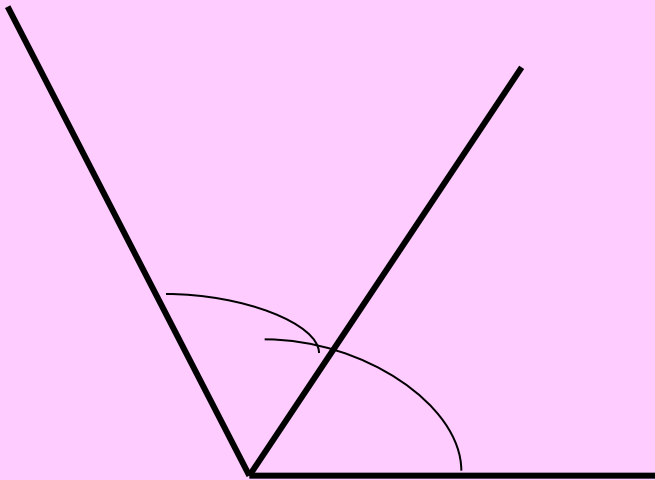
***Величина развёрнутого  
угла равна 100 градусов***

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

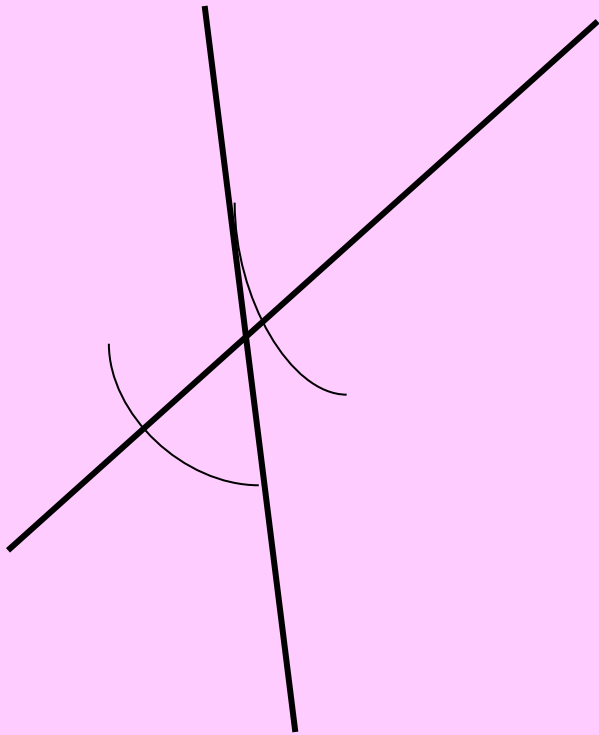


# Два угла, у которых одна сторона общая, называются смежными

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



# Сумма вертикальных углов равна 180 градусов

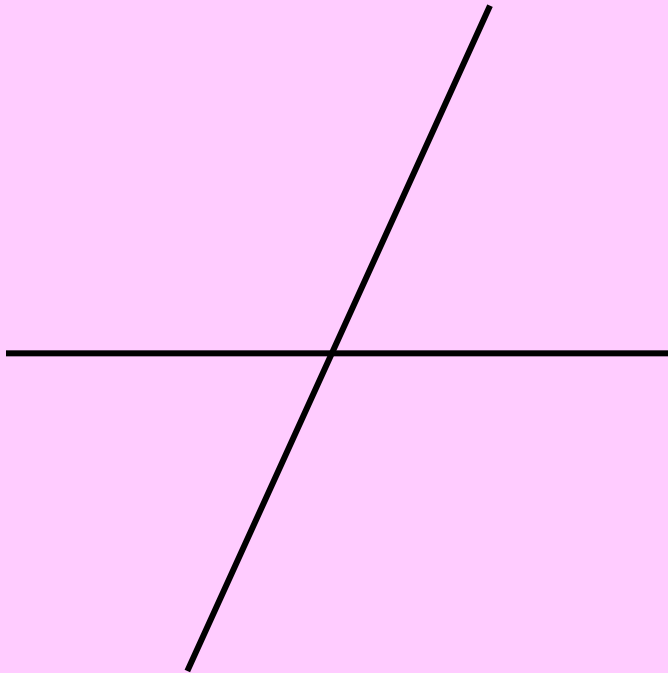


- **Правильный ответ:**  
*Вертикальные углы равны*

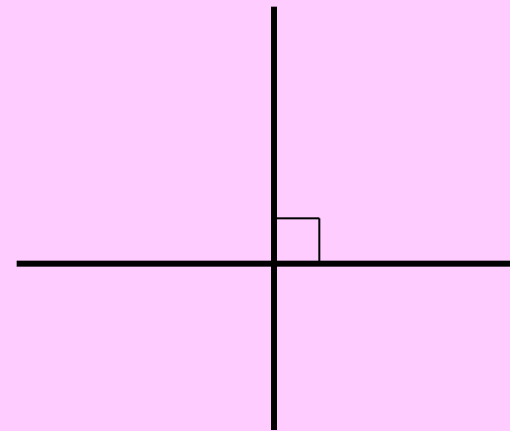




# ***Если две прямые пересекаются, то они перпендикулярны***



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



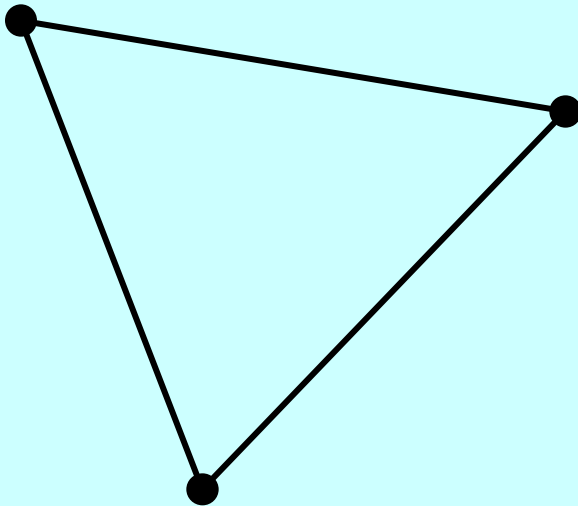


# Треугольники

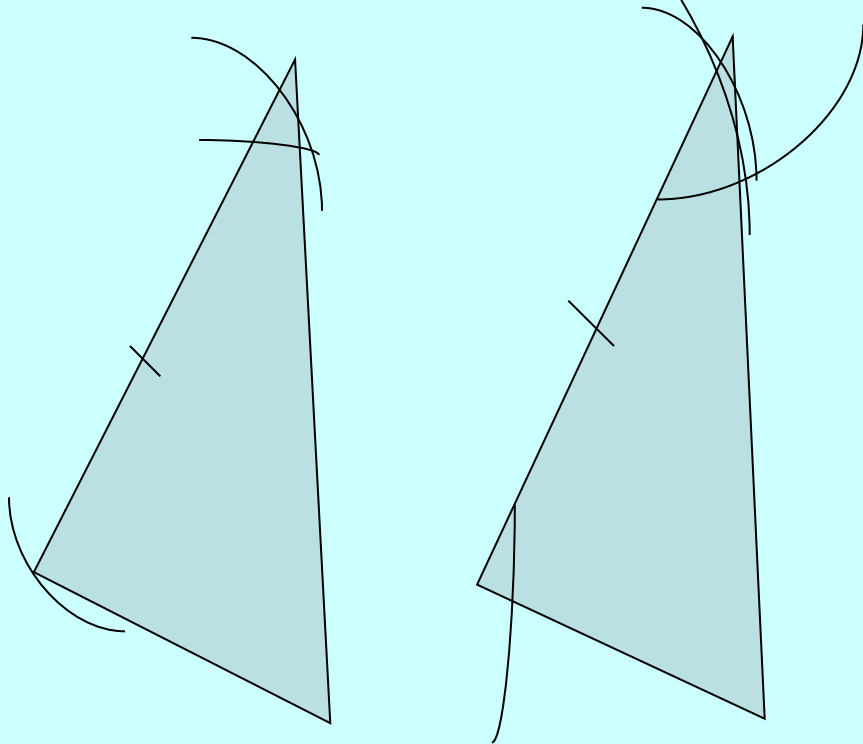


**Треугольником называется геометрическая фигура, состоящая из трёх точек и трёх отрезков, попарно соединяющих эти точки**

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



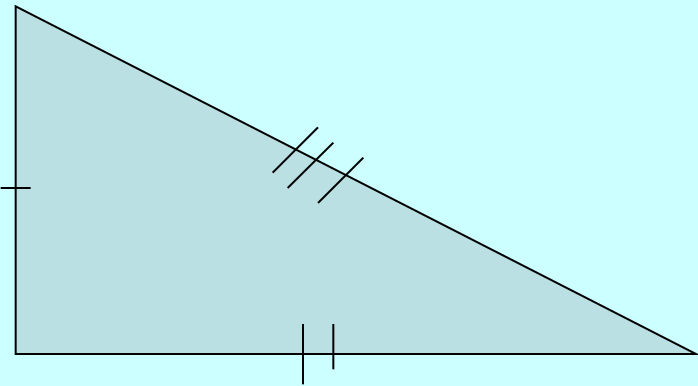
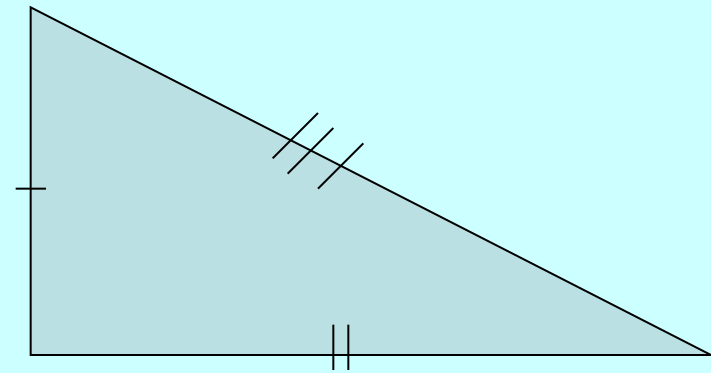
# Треугольники равны по первому признаку



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



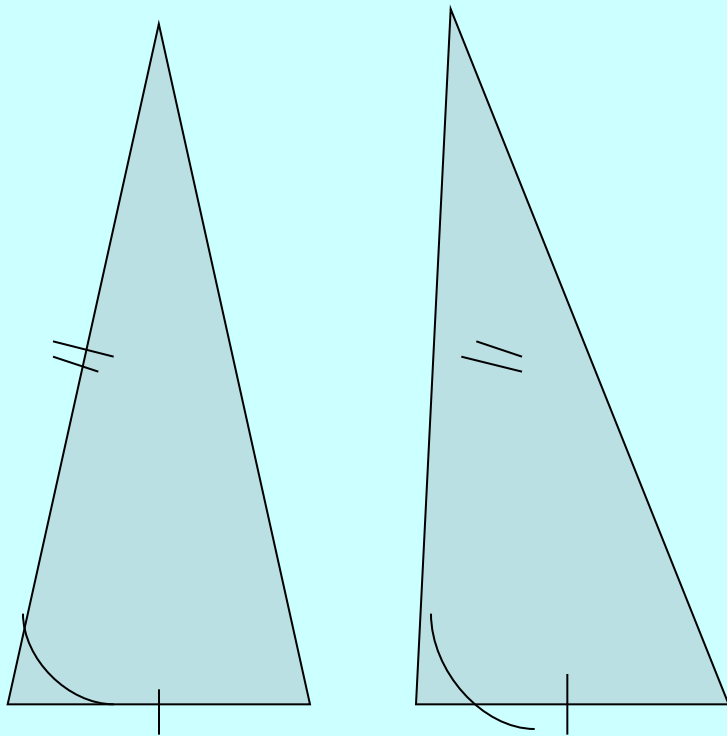
# Треугольники равны по 2 признаку



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



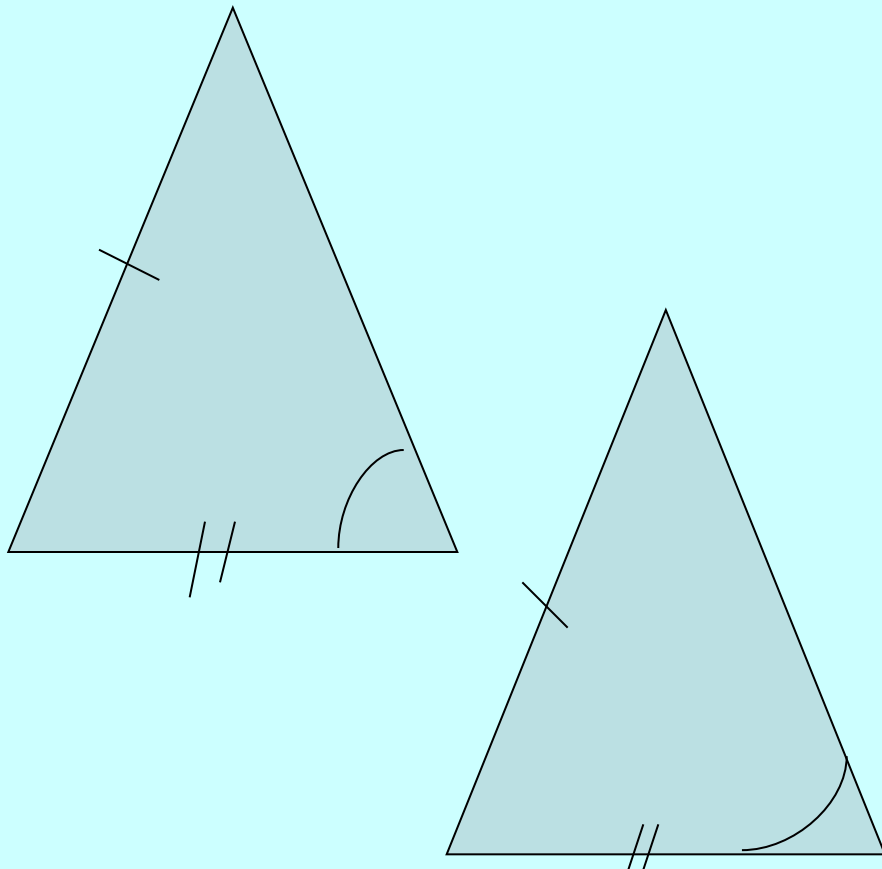
# Треугольники равны по третьему признаку



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



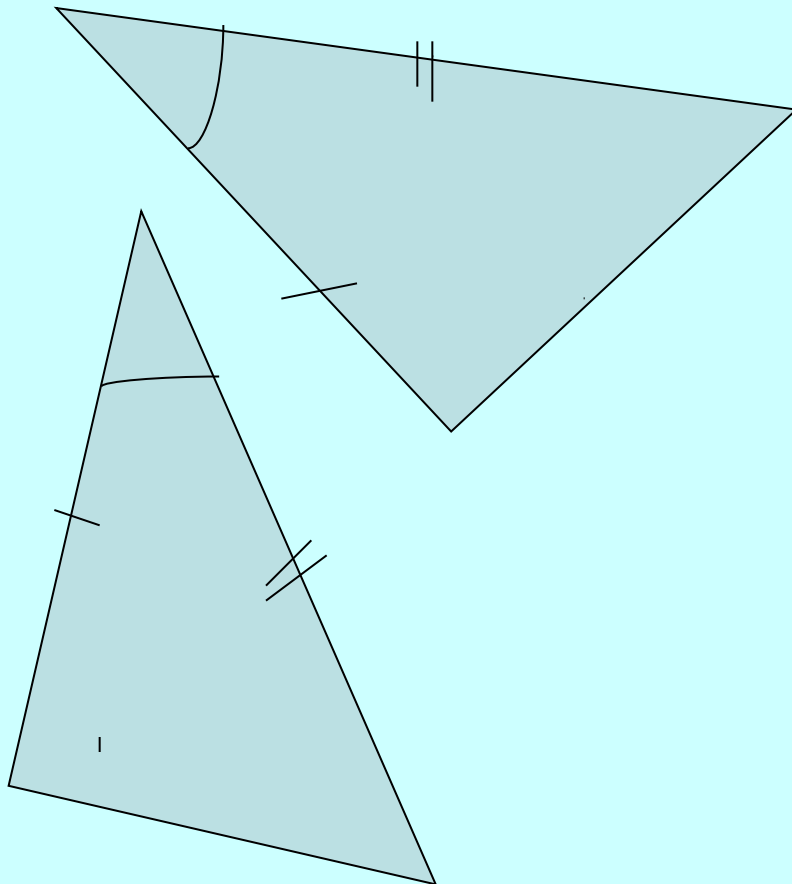
# Данные треугольники равны



- **Правильный ответ:**
- **нет**



# **Данные треугольники не равны**

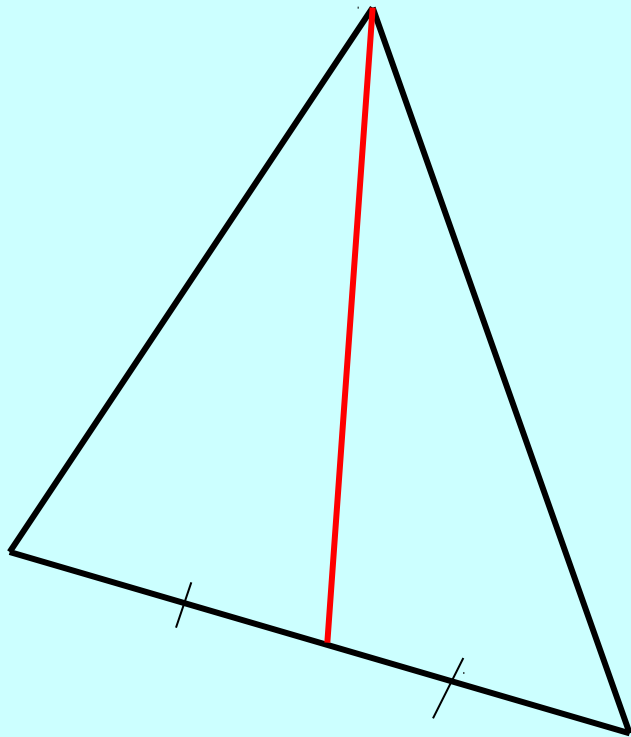


**Правильный  
ответ:  
равны по первому  
признаку**





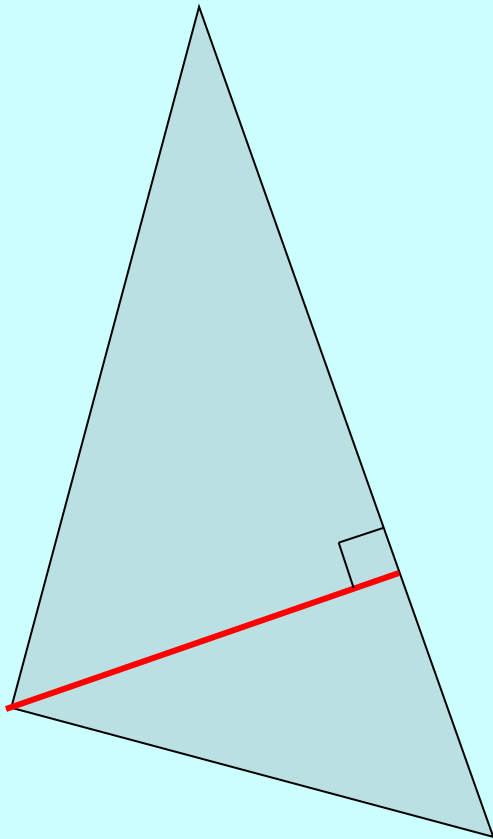
# **Медианой треугольника называется середина стороны**



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



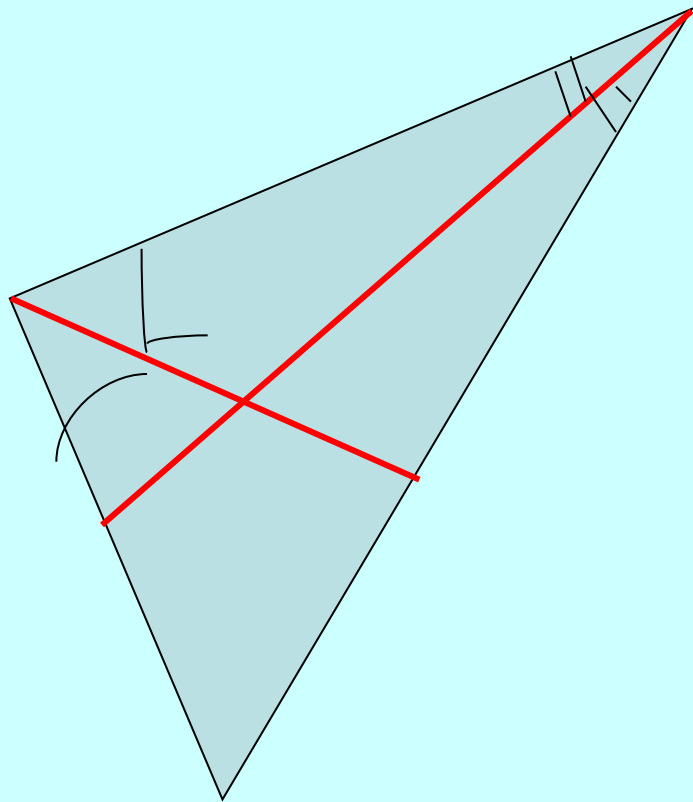
# На рисунке построена биссектриса треугольника



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



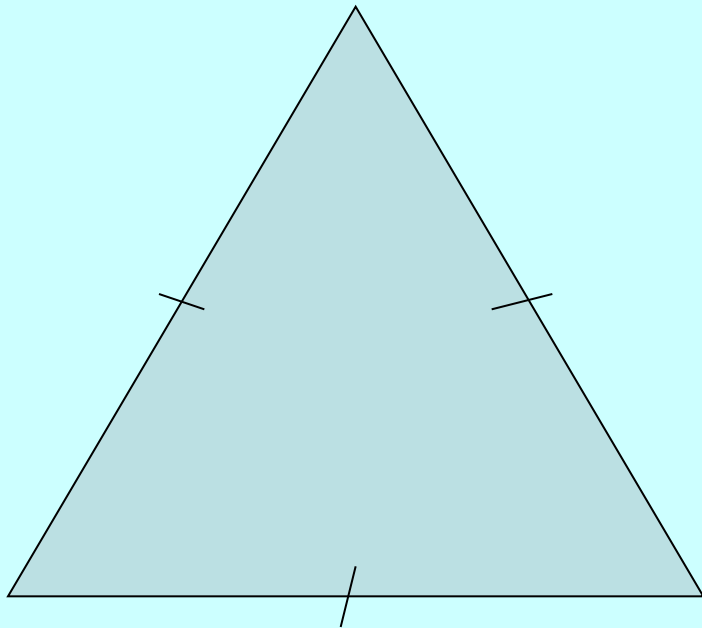
# ***На рисунке построены высоты треугольника***



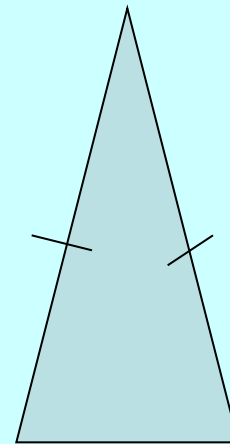
- **Правильный  
ответ:  
биссектрисы**



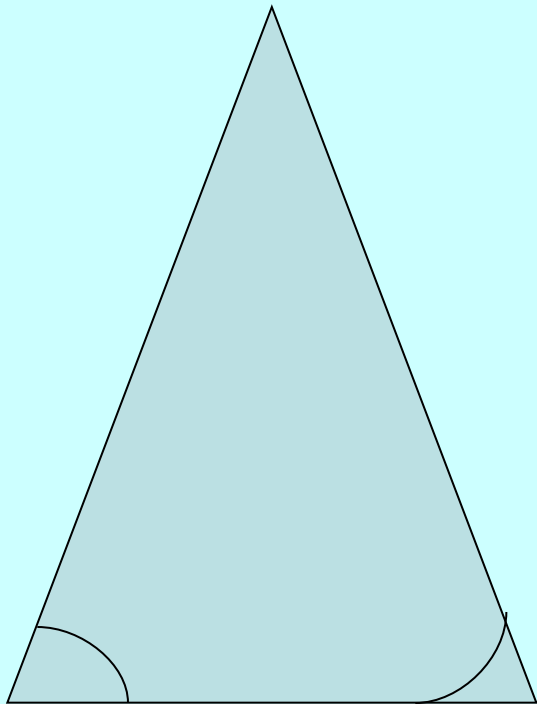
**Треугольник называется  
равнобедренным, если у него все  
стороны равны**



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



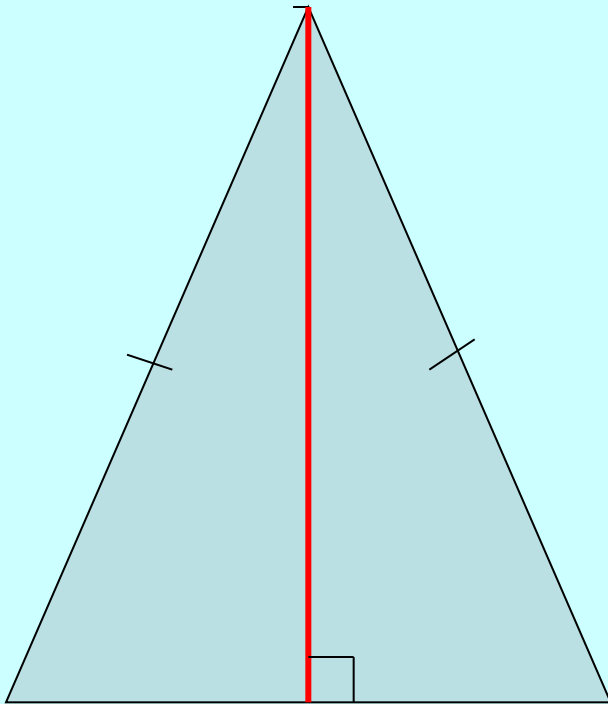
# **Данный треугольник является равнобедренным**



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



# На рисунке изображена медиана



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





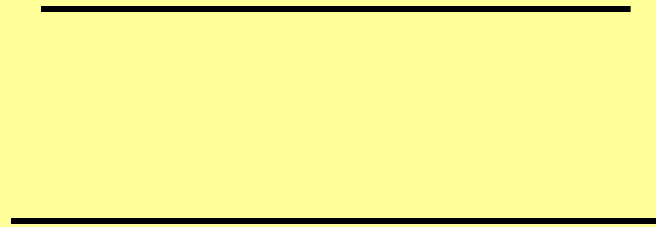
# Параллельные прямые



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

**Правильный ответ:**

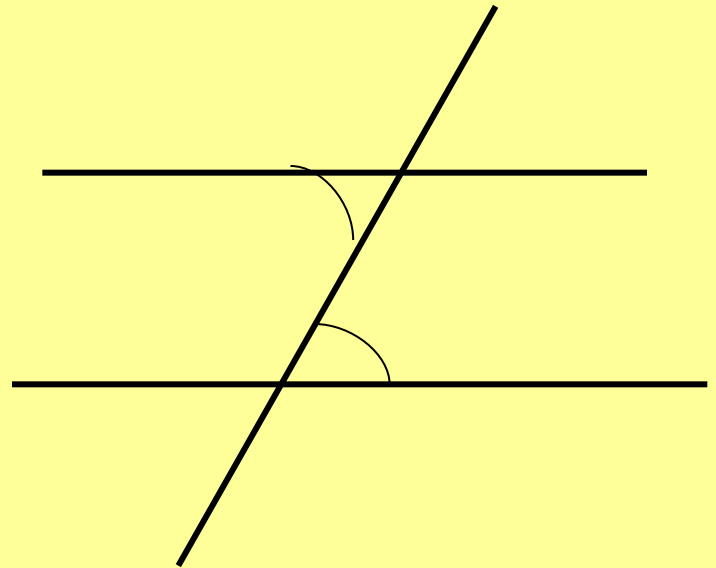
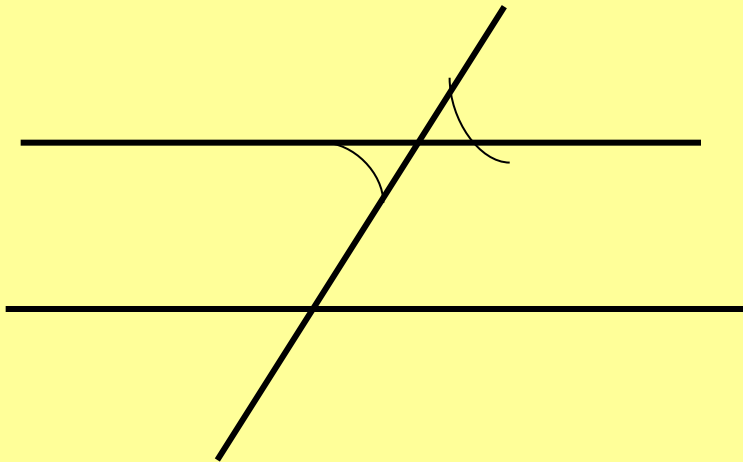
Две прямые на плоскости  
называются параллельными,  
если они не пересекаются





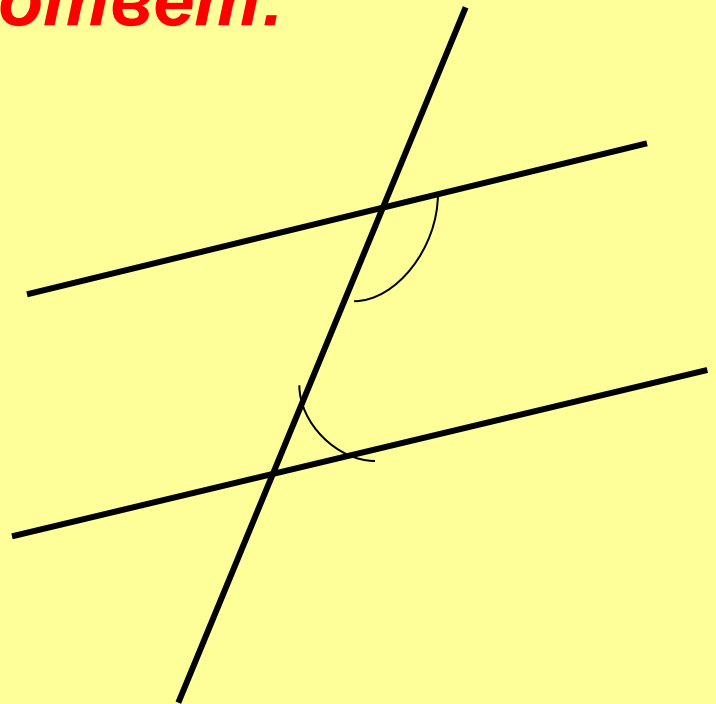
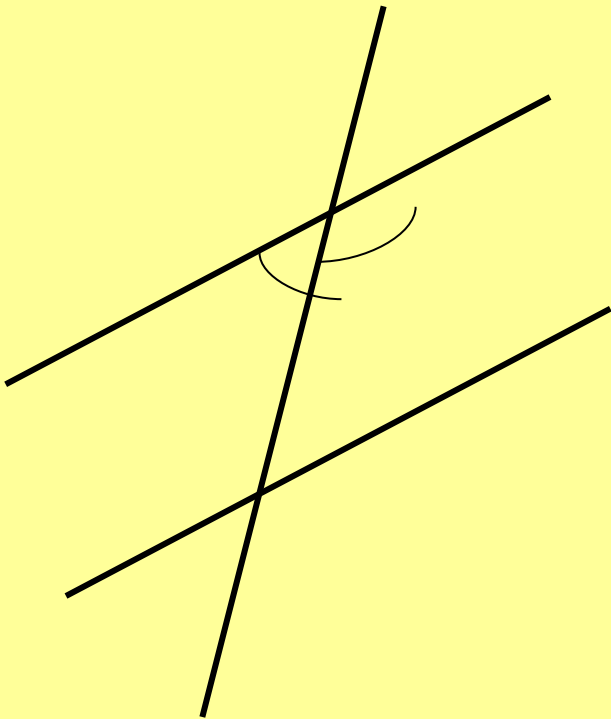
**На рисунке отмечены накрест  
лежащие углы**

- **Правильный ответ:**



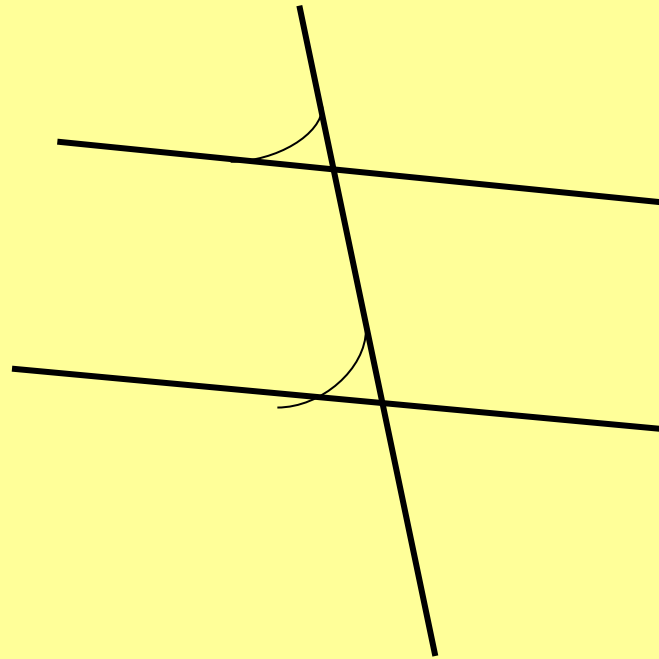
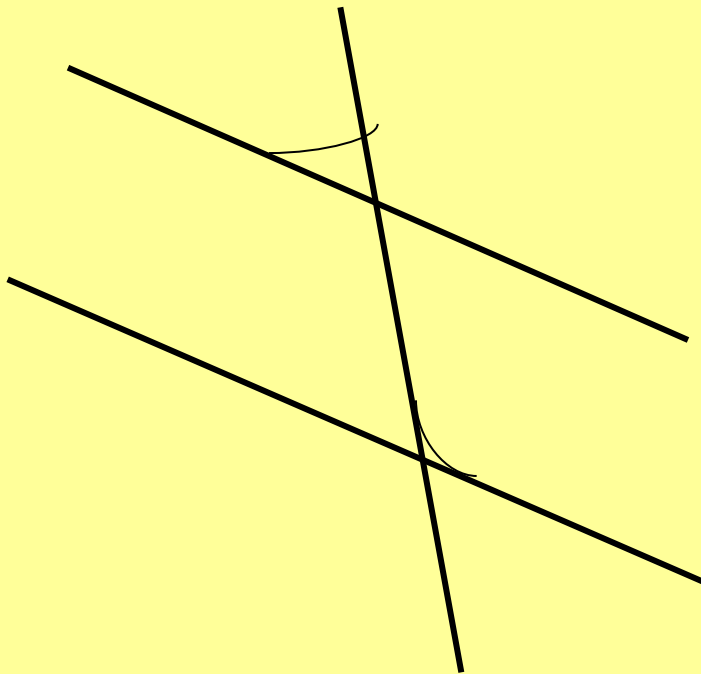
# На рисунке отмечены односторонние углы

- **Правильный  
ответ:**



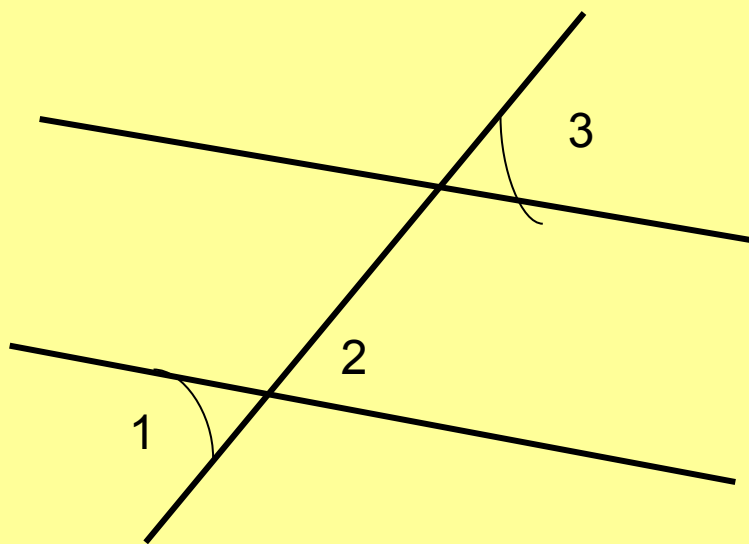
# *На рисунке изображены соответственные углы*

- *Правильный  
ответ:*



# Данные прямые не параллельны

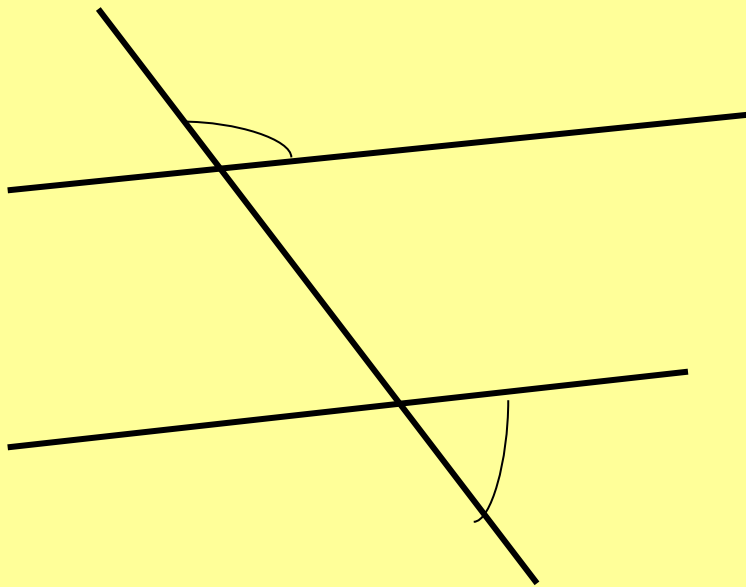
- Правильный ответ:
- параллельны



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

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

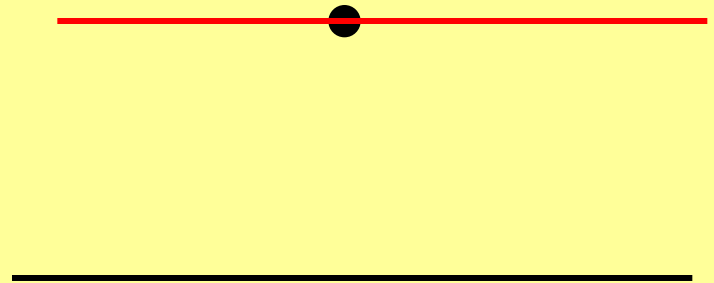
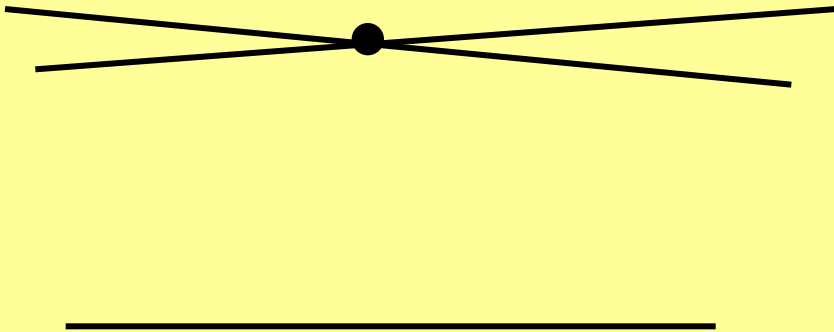
# *Данные прямые параллельны*



- *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**



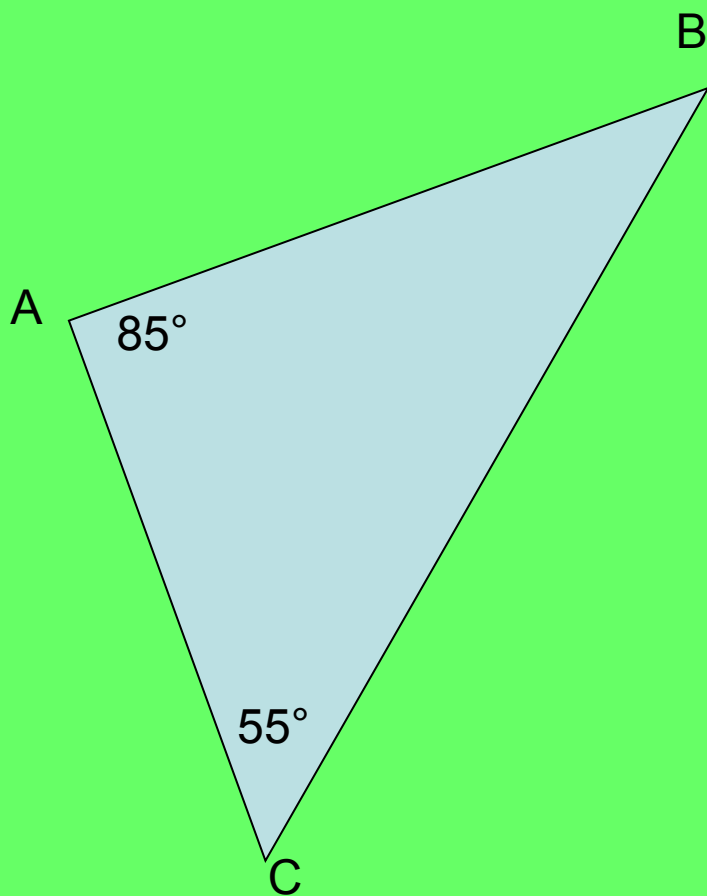
***Сумма углов треугольника  
равна  $360^\circ$***

- **Правильный  
ответ:**
- **$180^\circ$**





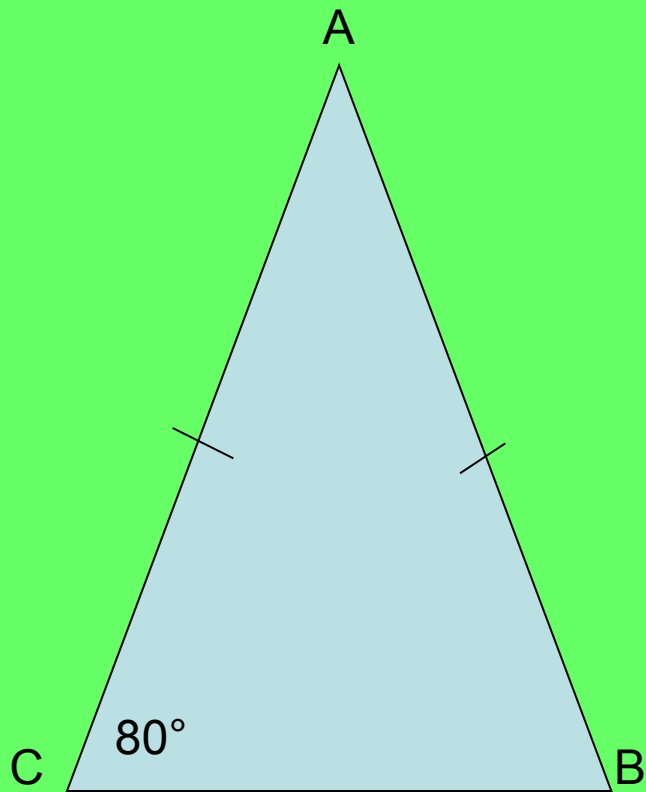
***Величина угла В равна  $50^\circ$***



- **Правильный**  
**ответ:**
- **$40^\circ$**



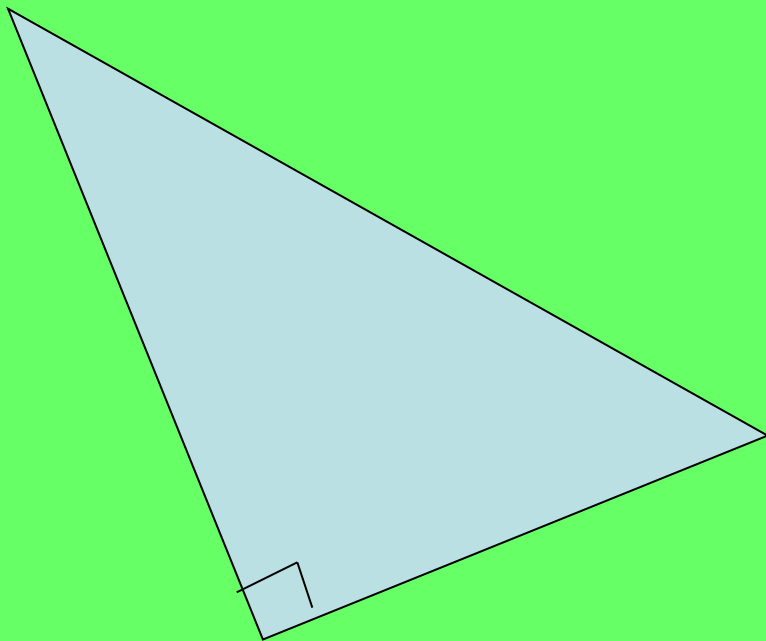
***Величина угла A равна  $80^\circ$***



- **Правильный ответ:**
- **$20^\circ$**



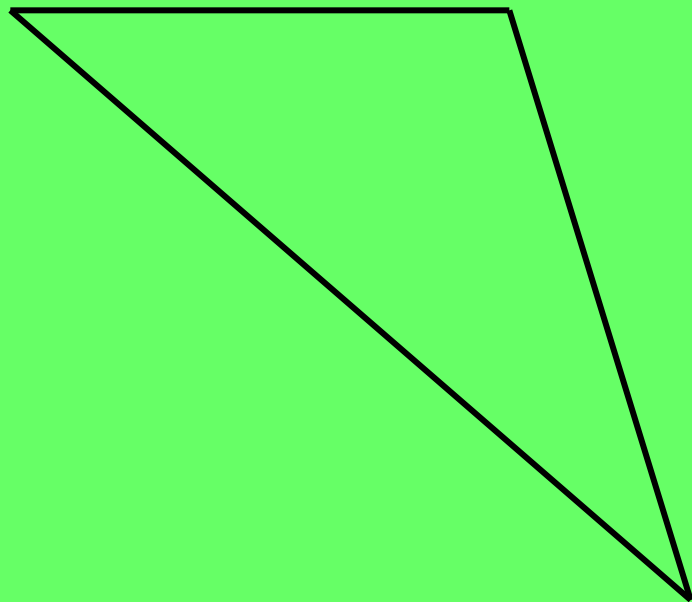
# *Треугольник ABC – тупоугольный*



- Правильный  
ответ:
- прямоугольный



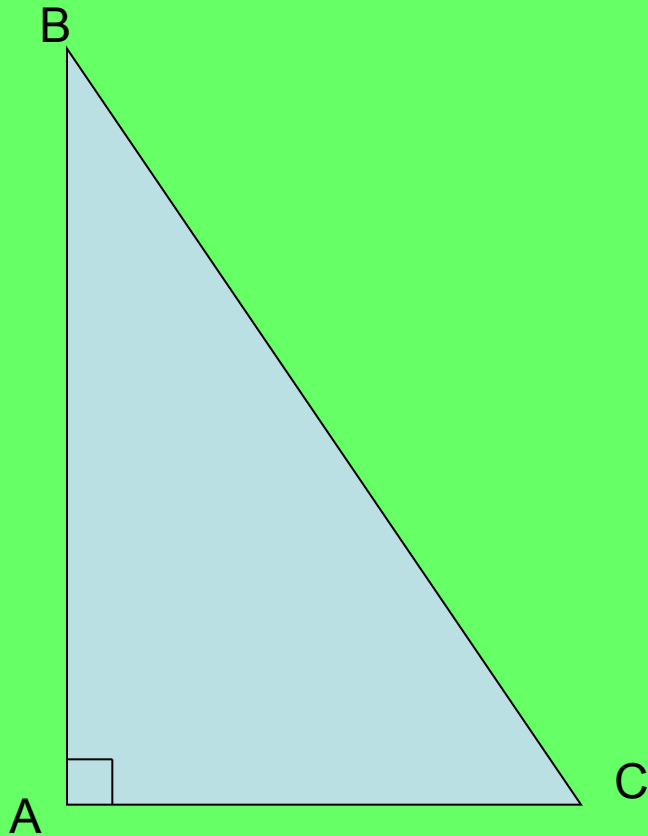
# *Треугольник ABC – прямоугольный*



- Правильный  
ответ:
- тупоугольный



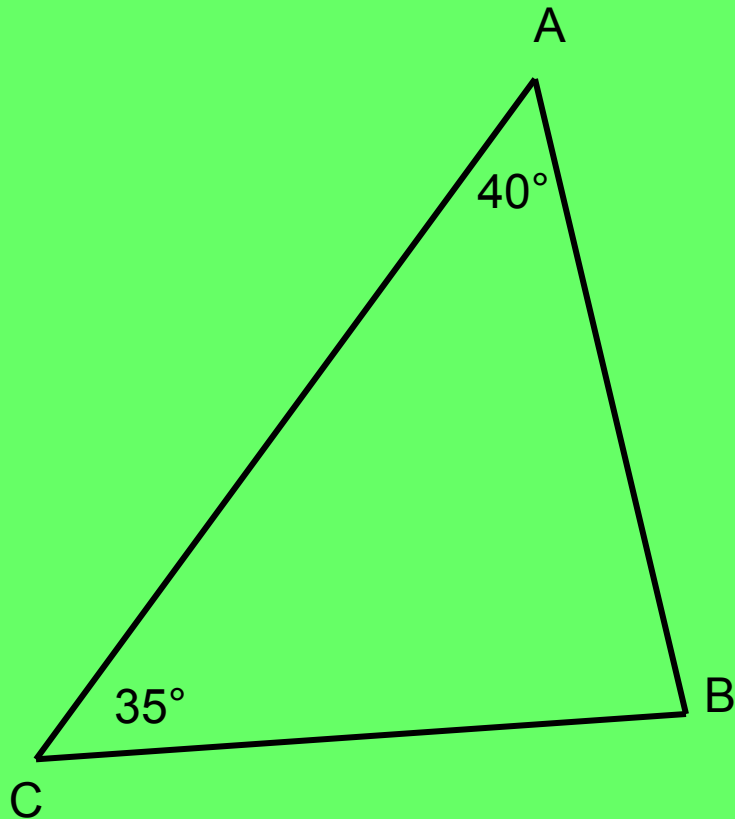
# ***AB – гипотенуза треугольника***



- **Правильный  
ответ:**
- ***катет***



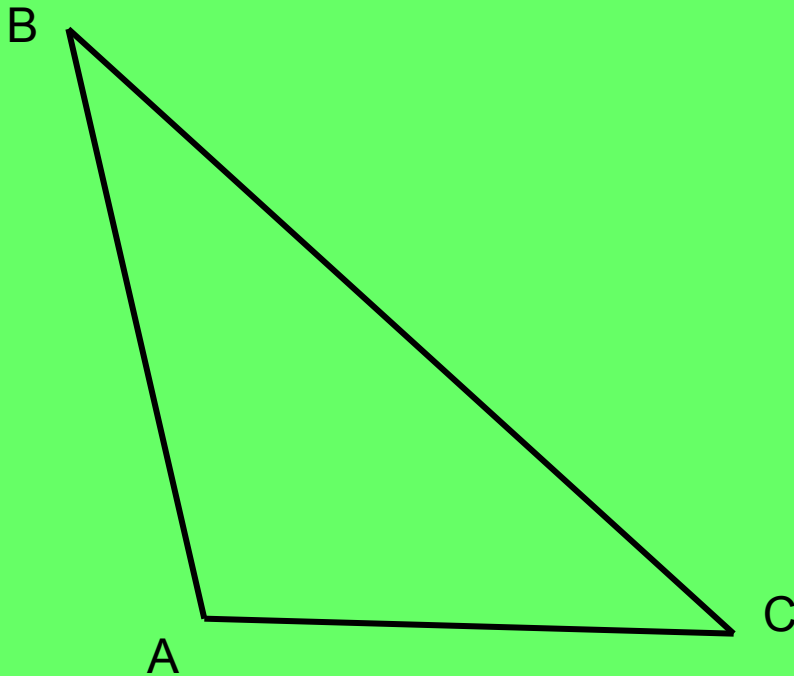
# Сторона $AB$ больше стороны $BC$



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



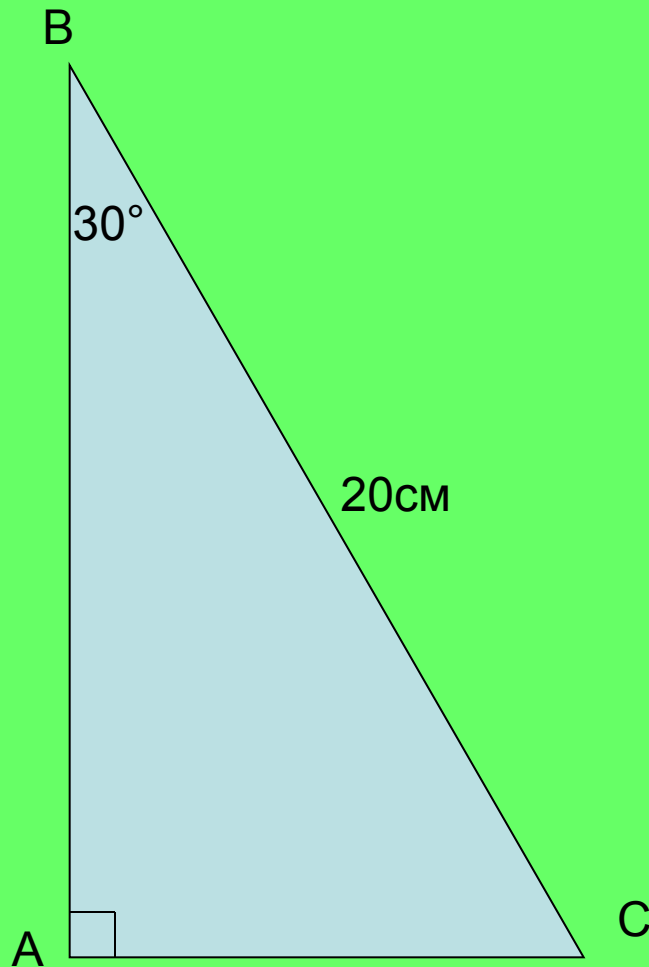
$$BC = AB + AC$$



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



# *Катет AC равен 10 см*

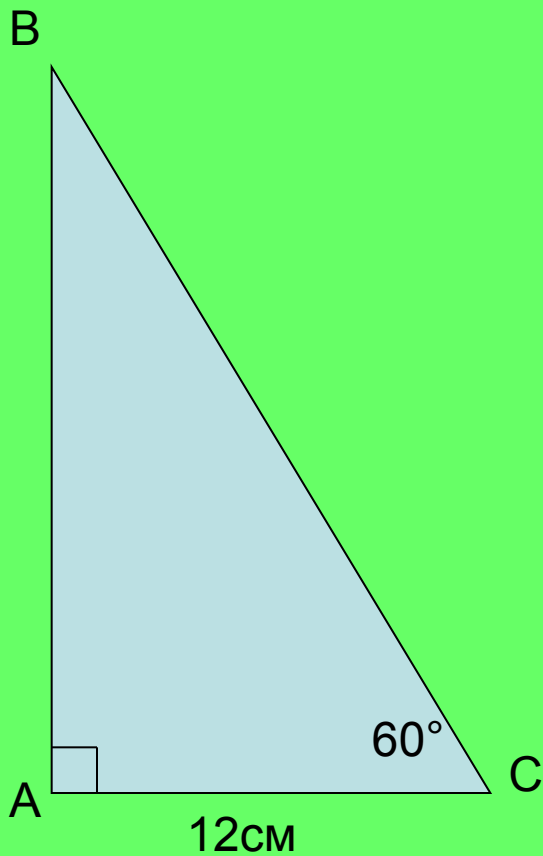


- **Правильный ответ:**
- **10 см.**
- **(Катет, лежащий против угла в  $30^\circ$ , равен половине гипотенузы)**





# Сторона $BC = 6\text{ см}$

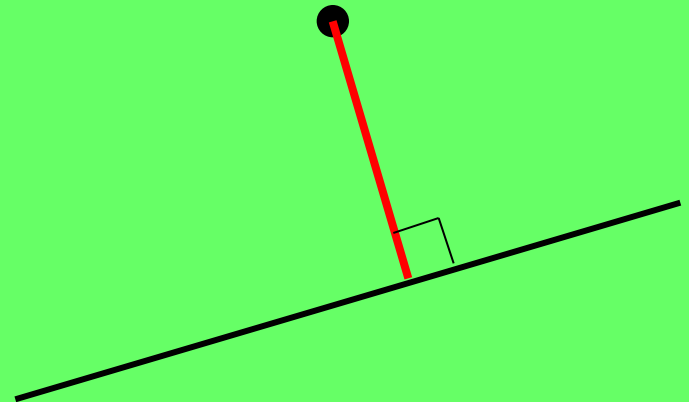
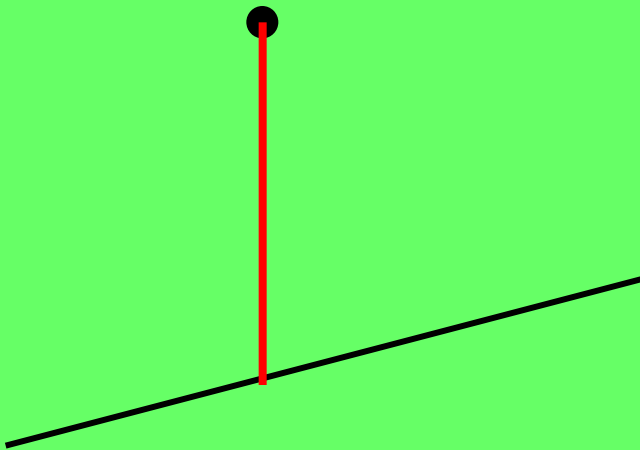


- **Правильный ответ:**
- **24 см**



**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!

