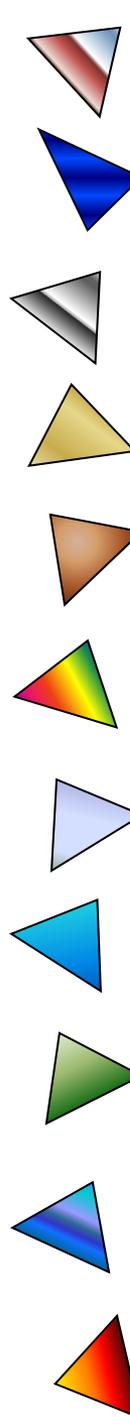
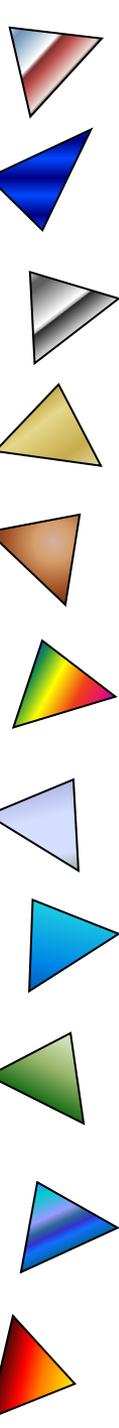
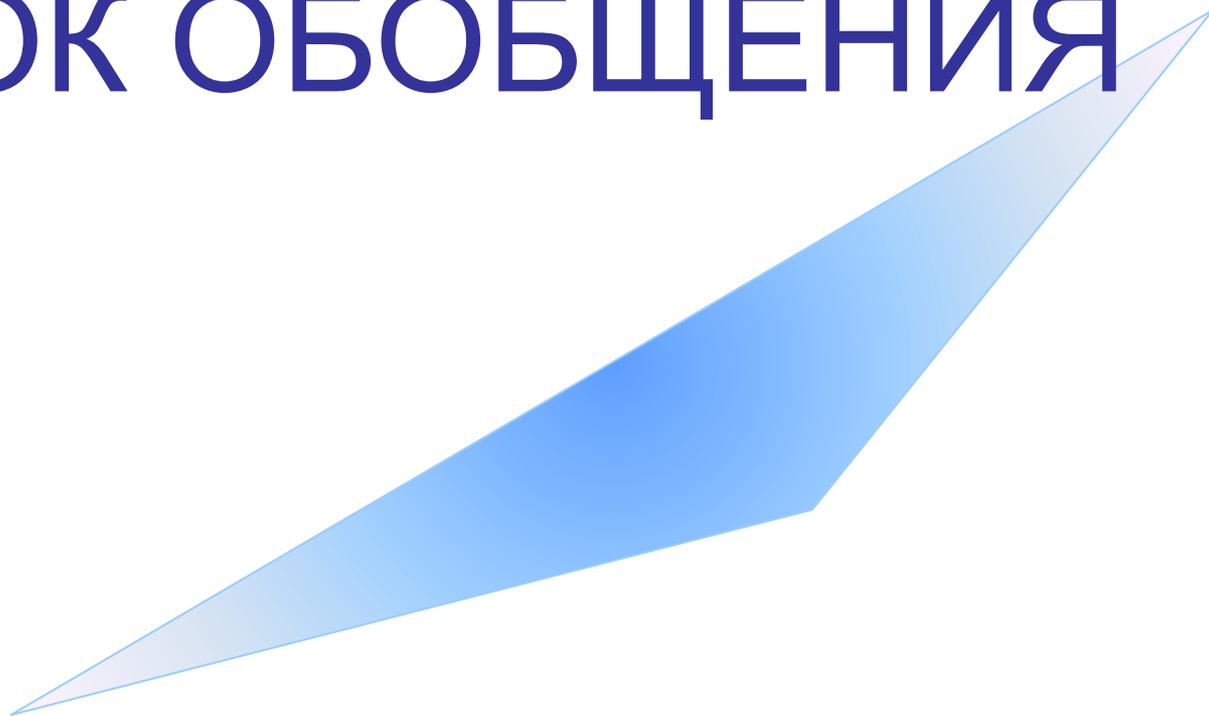
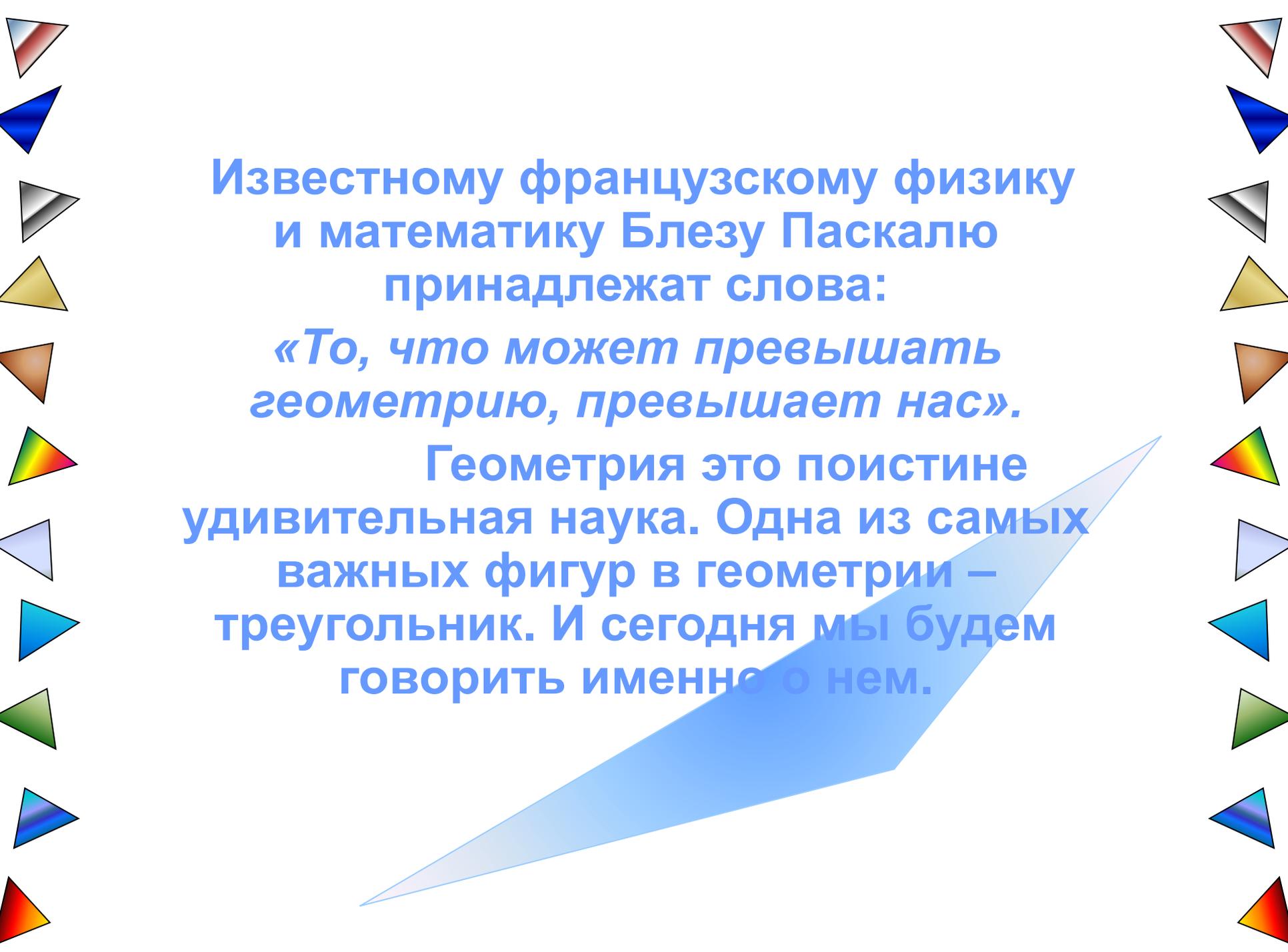


ТРЕУГОЛЬНИКИ  
УРОК ОБОБЩЕНИЯ



A decorative border of colorful triangles surrounds the text. The triangles are arranged in vertical columns on the left and right sides. The colors include red, blue, silver, yellow, brown, rainbow, light blue, cyan, green, and orange. A large, light blue triangle is also present, pointing towards the bottom left, partially overlapping the text.

Известному французскому физику  
и математику Блезу Паскалю  
принадлежат слова:

*«То, что может превышать  
геометрию, превышает нас».*

Геометрия это поистине  
удивительная наука. Одна из самых  
важных фигур в геометрии –  
треугольник. И сегодня мы будем  
говорить именно о нем.

# Цель урока:

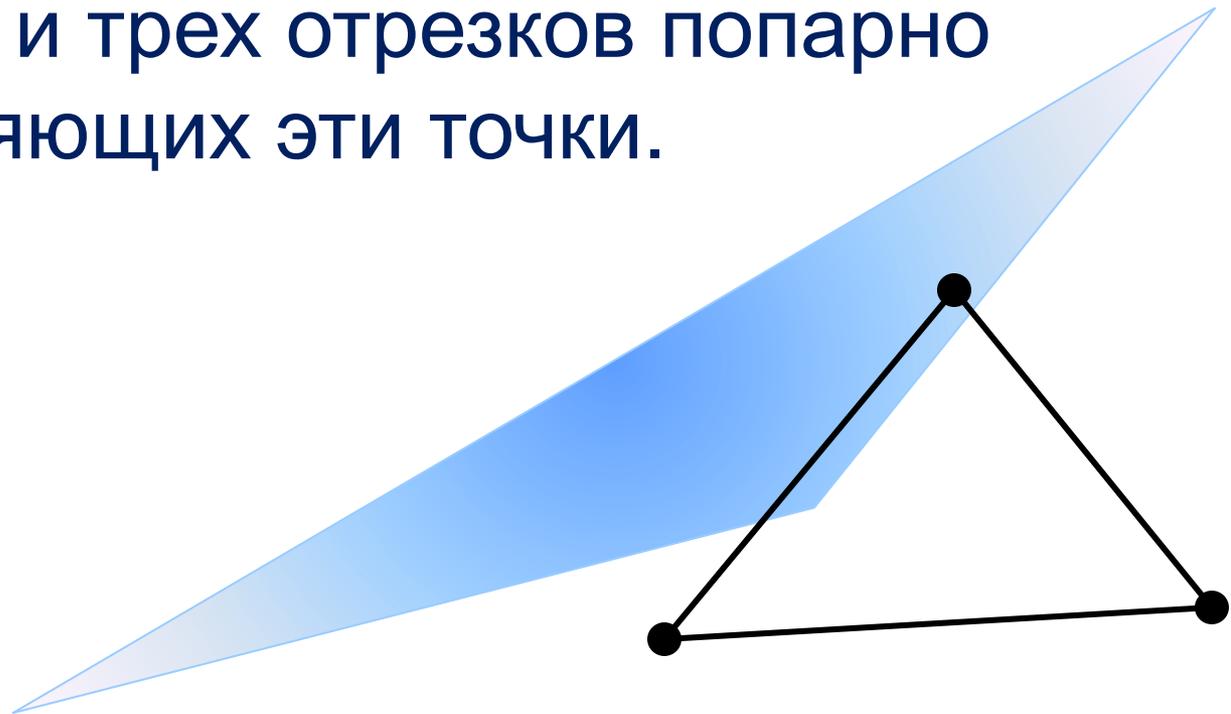
*- обобщить знания учащихся о треугольниках:*

- виды треугольников;*
- свойства равнобедренного треугольника;*
- свойства прямоугольного треугольника;*
- признаки равенства треугольников;*
- признаки равенства прямоугольных треугольников;*
- медиана, биссектриса и высота;*
- научить применять полученные знания на практике в процессе решения творческих задач.*

# Треугольник

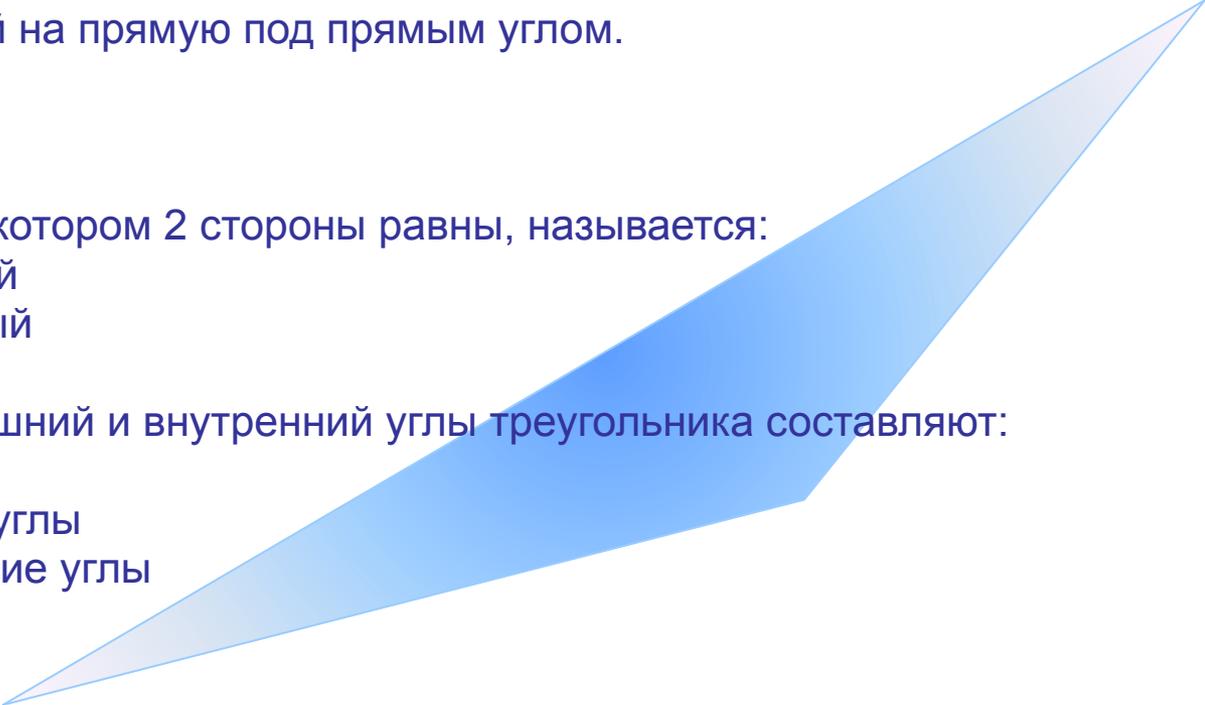
Исторические сведения

Треугольник – это геометрическая фигура, состоящая из трёх точек плоскости, не лежащих на одной прямой и трех отрезков попарно соединяющих эти точки.



# Тест

- 1) Фигура, состоящая из 3 точек, не лежащих на одной прямой, и 3 отрезков, попарно соединяющих эти точки.
  - Прямоугольник
  - Треугольник
  - Многоугольник
- 2) Луч, выходящий из вершины угла и делящий угол пополам.
  - -- Медиана
  - -- Биссектриса
  - -- Высота
- 3) Луч выходящий из вершины угла и падающий на противоположную сторону под прямым углом.
  - -- Медиана
  - -- Биссектриса
  - -- Высота
- 4) Луч, выходящий из вершины угла и делящий противоположную сторону на равные части.
  - -- Медиана
  - -- Биссектриса
  - -- Высота
- 5) Треугольник, в котором есть угол 90 градусов, называется:
  - -- Тупоугольный
  - -- Прямоугольный
  - -- Равнобедренный



- 6) Сумма 2 острых углов прямоугольного треугольника равна:

- -- 90 градусов

- -- 180 градусов

- -- 360 градусов

- 7) Треугольник, в котором есть тупой угол.

- -- Тупоугольный

- -- Прямоугольный

- -- Остроугольный

- 8) Луч, падающий на прямую под прямым углом.

- -- Параллель

- -- Касательная

- -- Перпендикуляр

- 9) Треугольник, в котором 2 стороны равны, называется:

- -- Равносторонний

- -- Равнобедренный

- -- Остроугольный

- 10) Соседние внешний и внутренний углы треугольника составляют:

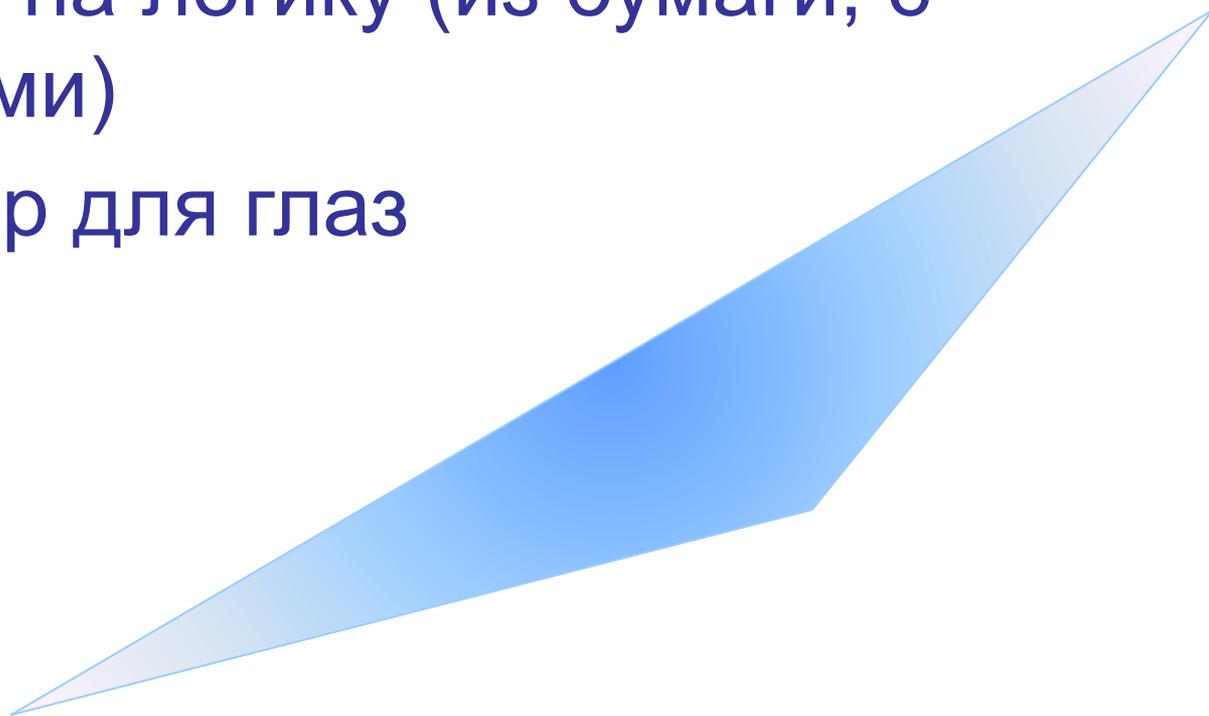
- -- Смежные углы

- -- Вертикальные углы

- -- Накрест лежащие углы

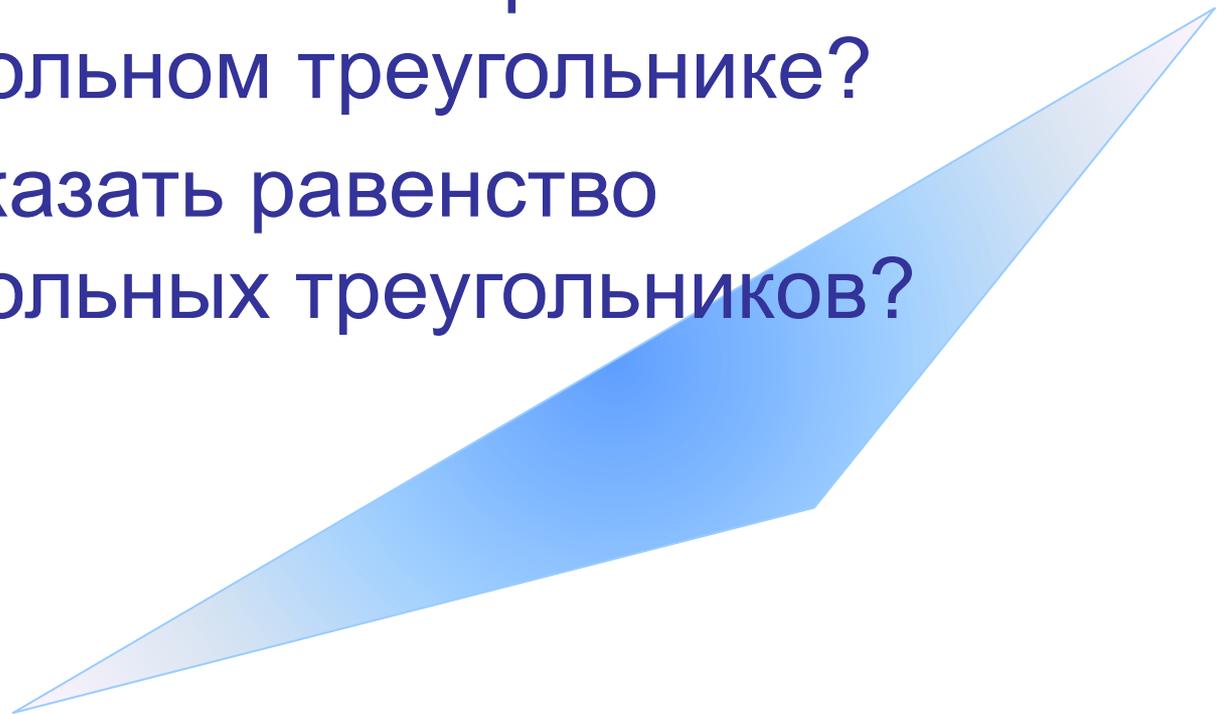
# Практические задания

- Работа у доски
- Физкультминутка
- Задание на логику (из бумаги, с палочками)
- Тренажёр для глаз

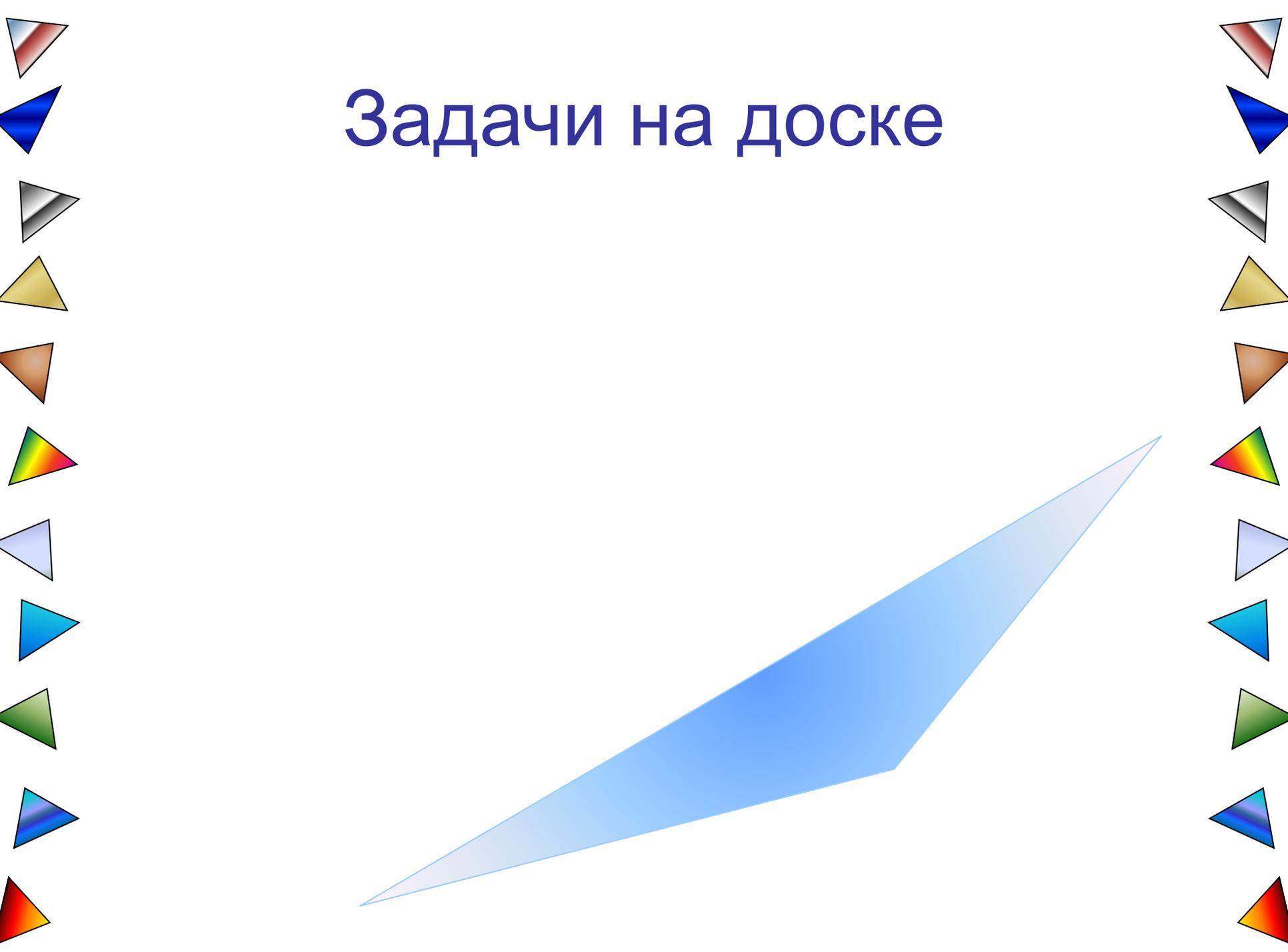


## Свойства прямоугольных треугольников

- - Какие свойства прямоугольных треугольников вы знаете?
- - Как называются стороны в прямоугольном треугольнике?
- - Как доказать равенство прямоугольных треугольников?

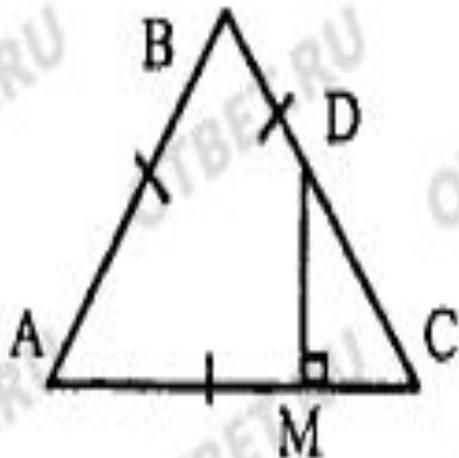


# Задачи на доске



# Задача

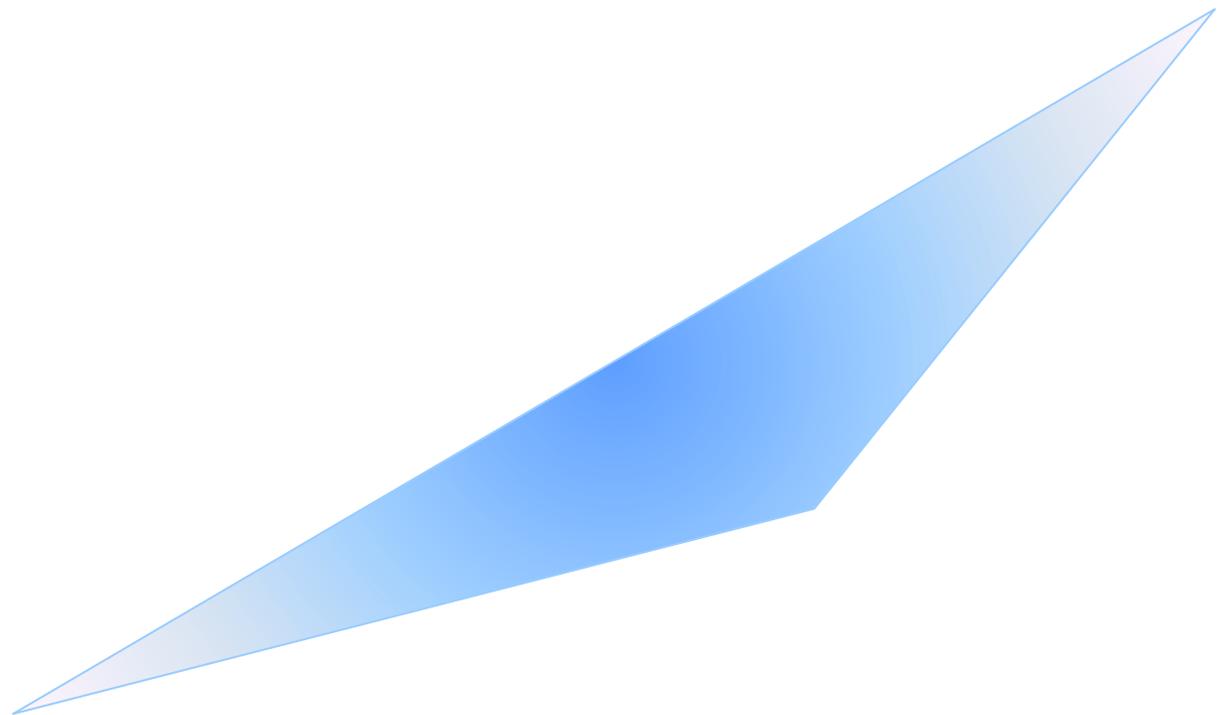
- Учащиеся решают самостоятельно.

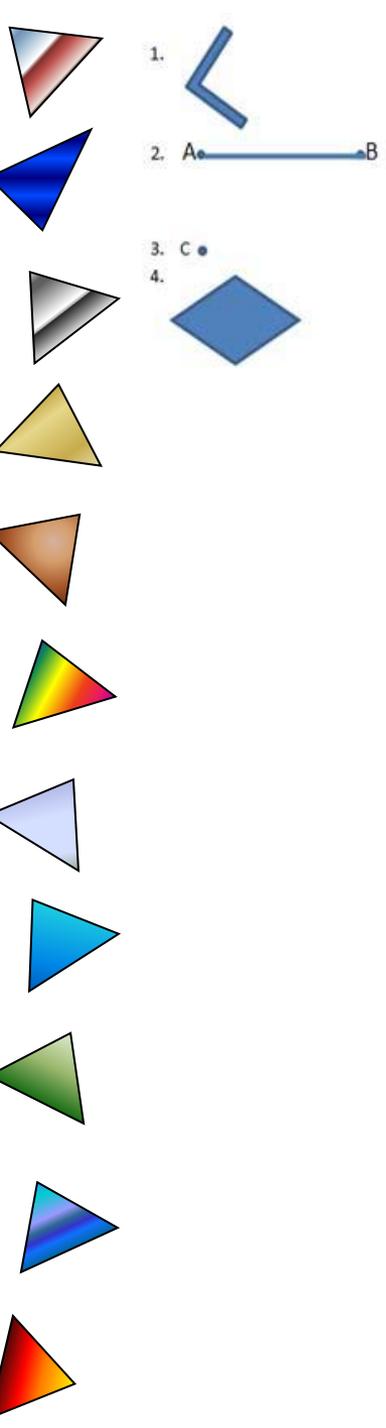


Дано:  
 $\triangle ABC$  - равносторонний  
 $AB = BC = AC = 12$  см,  
 $D \in BC$ ,  $BD = DC$ ,  
 $DM$  - перпендикуляр  
Найти:  $AM$

# Итог урока

- Выставление оценок

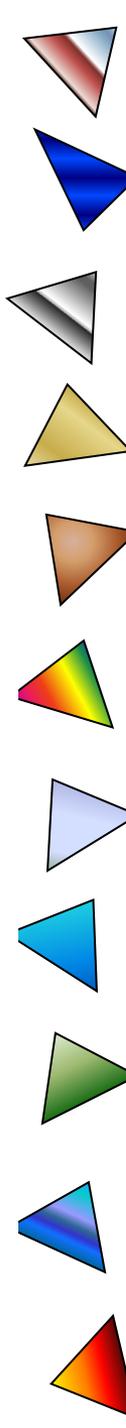




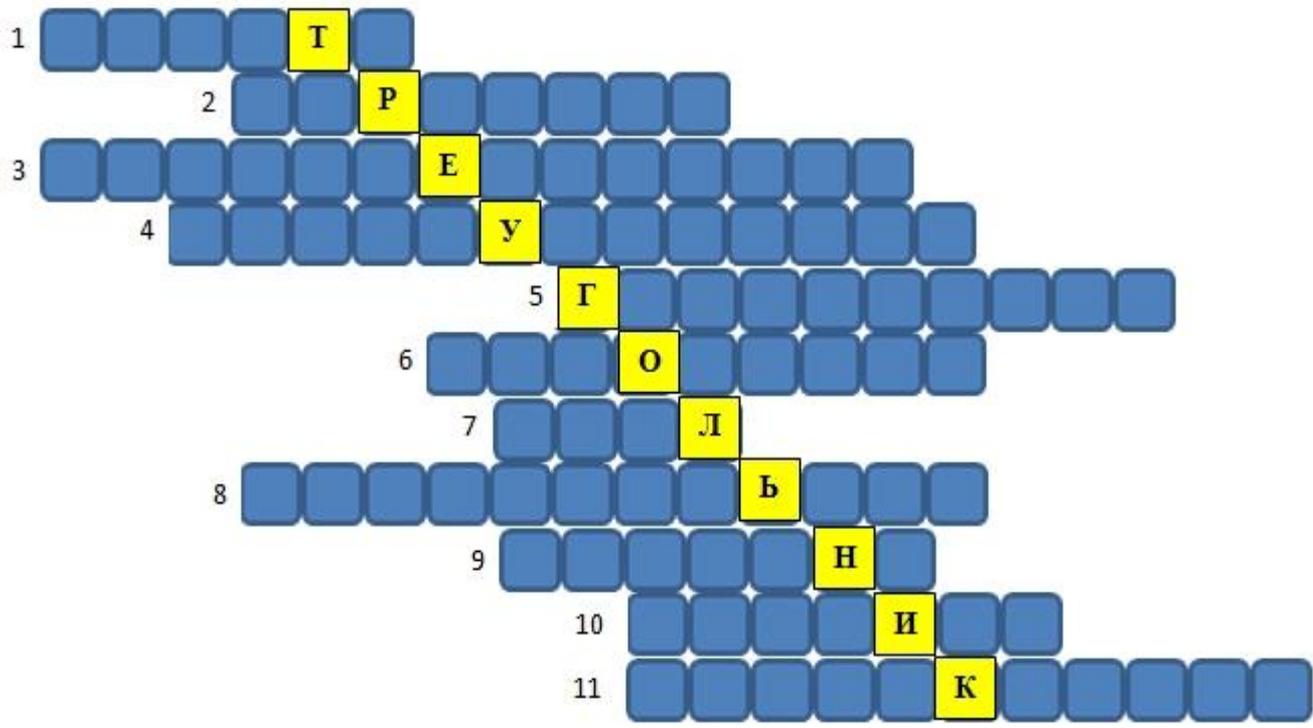
1. 
2. A  B
3. C 
4. 

5. 
6. 
7. 

8. 
9. 



- 1 
- 2 
- 3 
- 4 
- 5 
- 6 
- 7 
- 8 
- 9 



- 
- **Вопросы:**
- 1. Перпендикуляр, проведённый из вершины треугольника к прямой содержащей противоположную сторону.
- 2. Сумма длин сторон треугольника.
- 3. Треугольник с двумя равными сторонами.
- 4. Треугольник с углом равным  $90^\circ$ .
- 5. Большая из сторон прямоугольного треугольника.
- 6. Сторона равнобедренного треугольника.
- 7. В любом треугольнике их три.
- 8. Треугольник, один из углов которого больше  $90^\circ$ .
- 9. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.
- 10. Чем является точка А в треугольнике ABC?
- 11. Отрезок, который делит угол треугольника пополам.

Спасибо за внимание!!!

