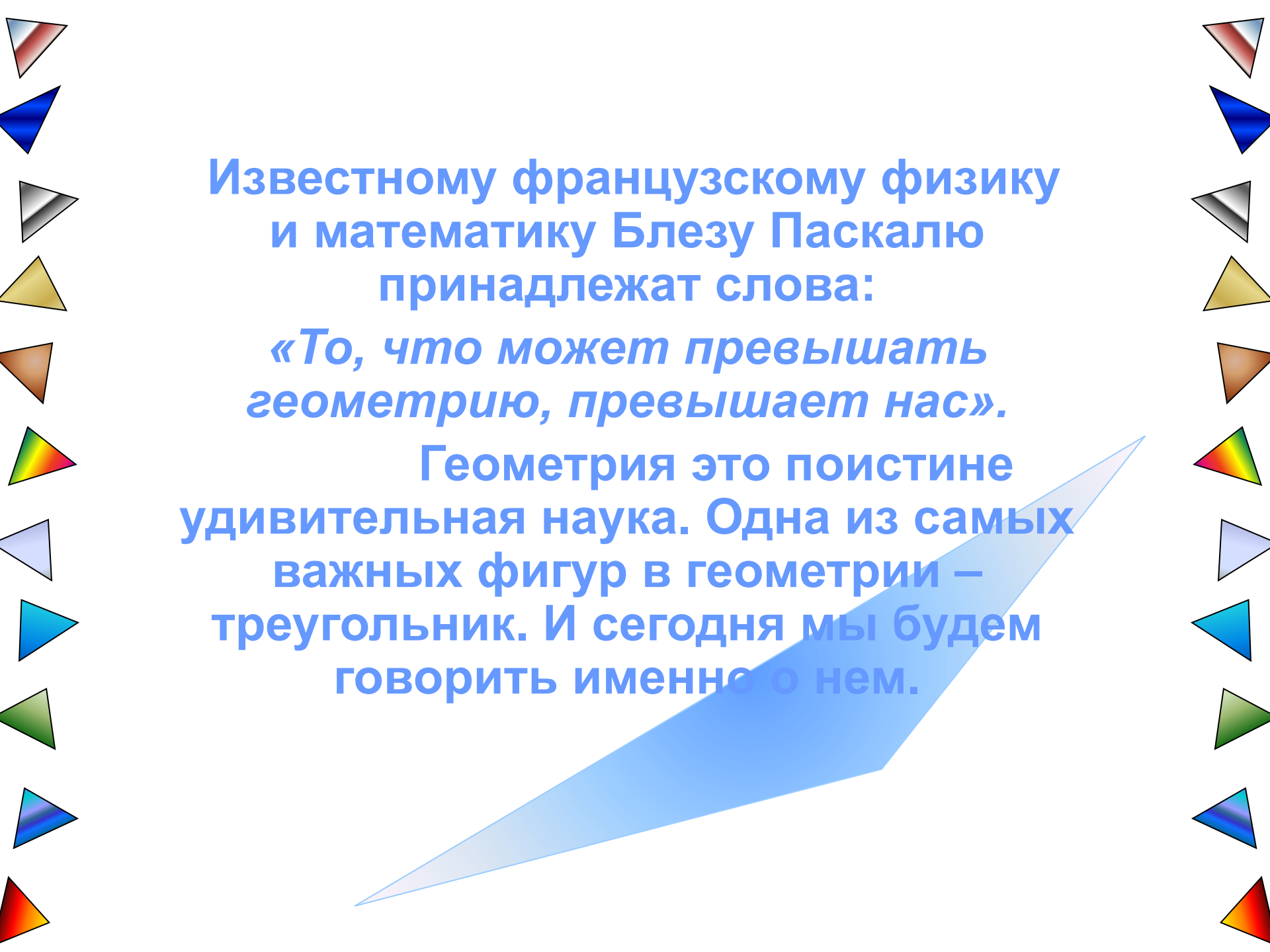


ТРЕУГОЛЬНИКИ

УРОК ОБОБЩЕНИЯ

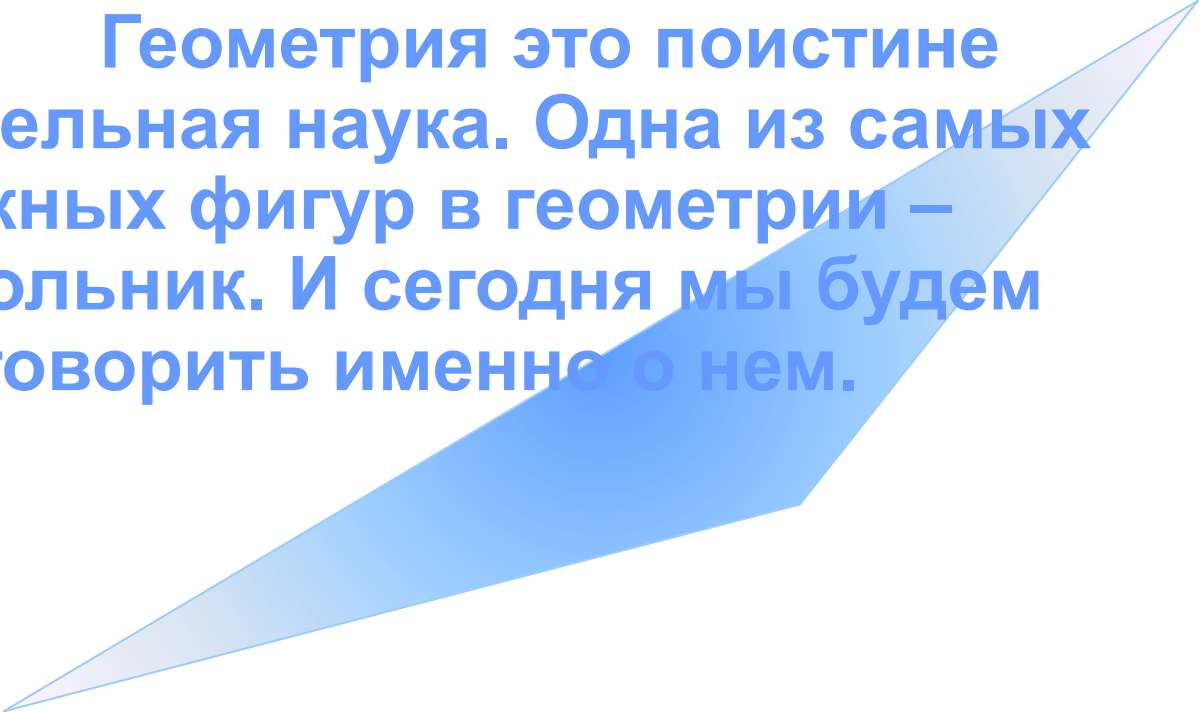


A decorative border of various colored triangles (red, blue, yellow, green, purple, etc.) surrounds the central text area.

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.

A large, light blue triangle is positioned in the lower right quadrant of the slide, pointing towards the bottom left corner.

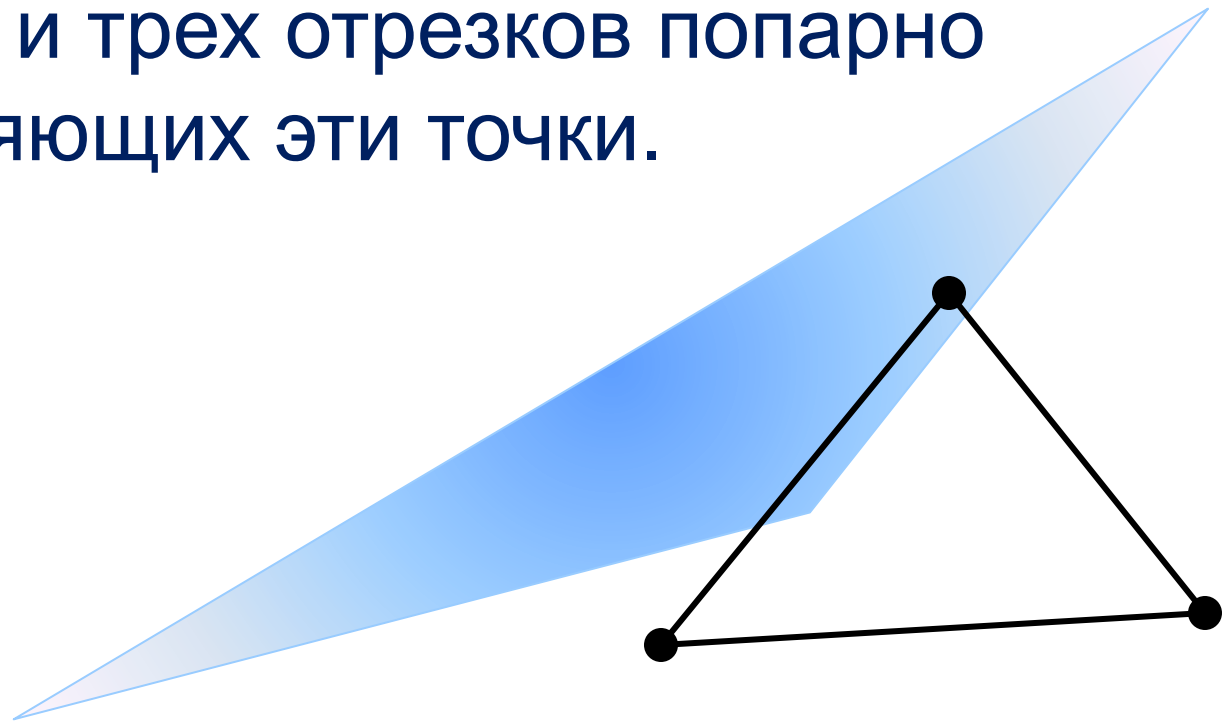
Цель урока:

- 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

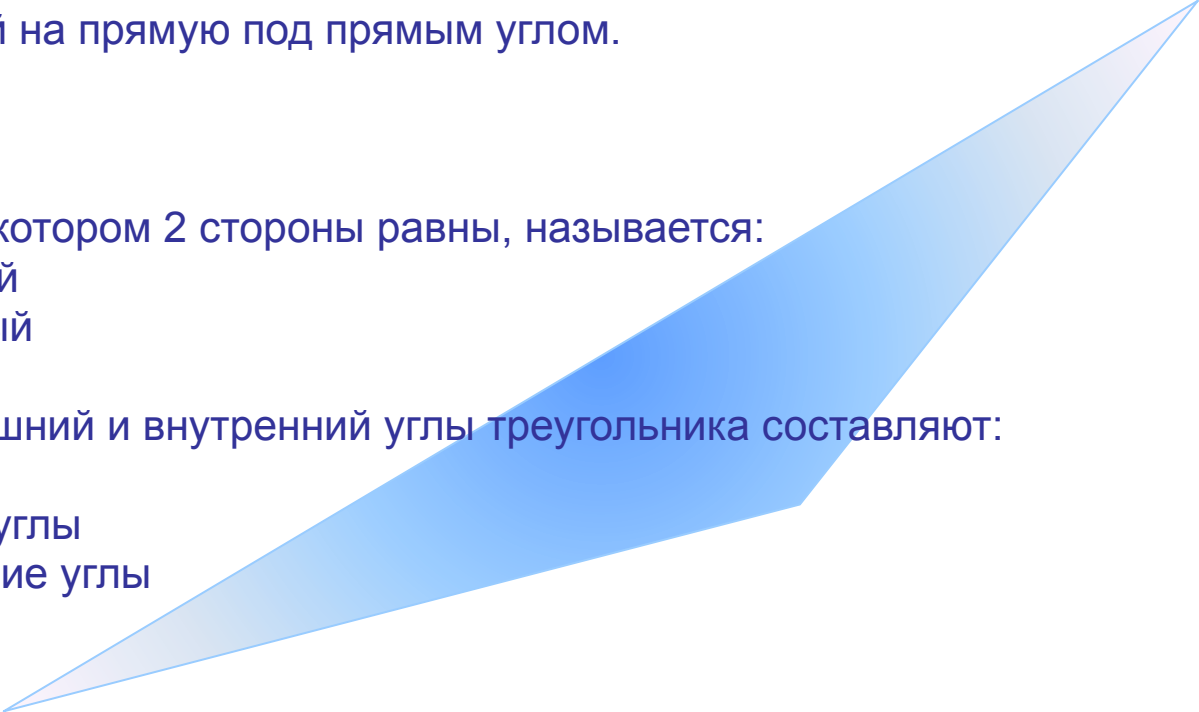
Исторические сведения

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 противоположащую сторону под прямым углом.
 - -- Медиана
 - -- Биссектриса
 - -- Высота
- 4) Луч, выходящий из вершины угла и делящий противоположащую сторону на 2) 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:

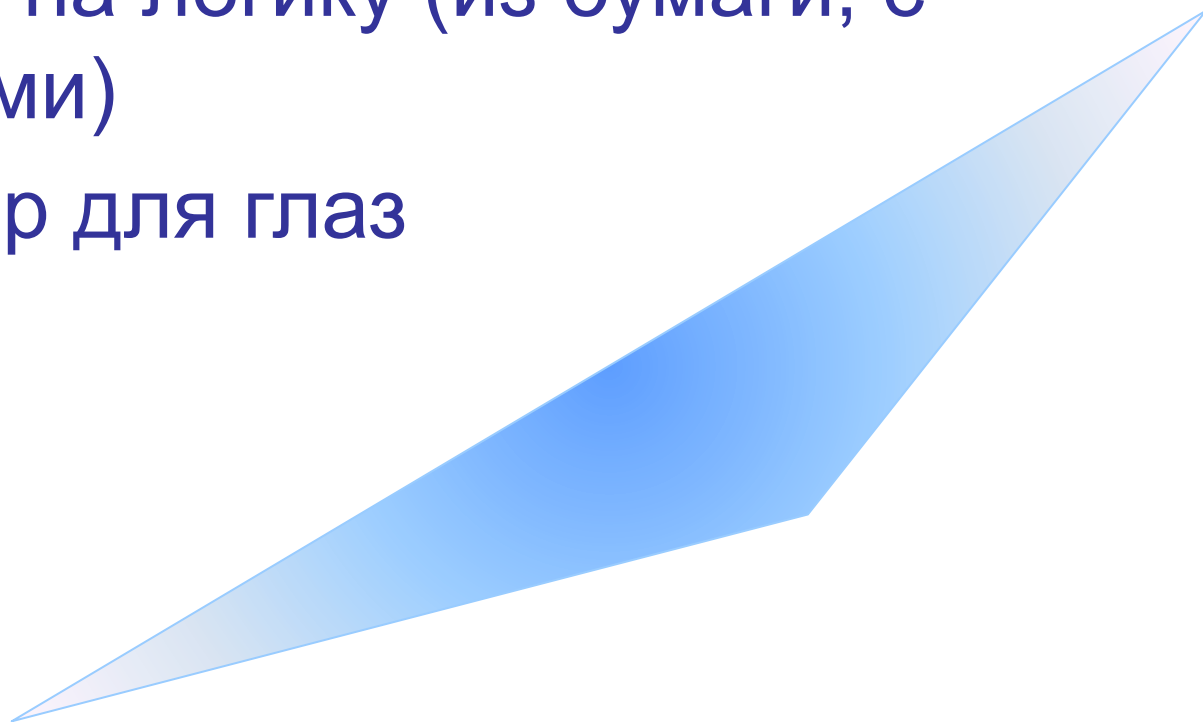
- -- Равносторонний
- -- Равнобедренный
- -- Остроугольный

10) Соседние внешний и внутренний углы треугольника составляют:

- -- Смежные углы
- -- Вертикальные углы
- -- Накрест лежащие углы

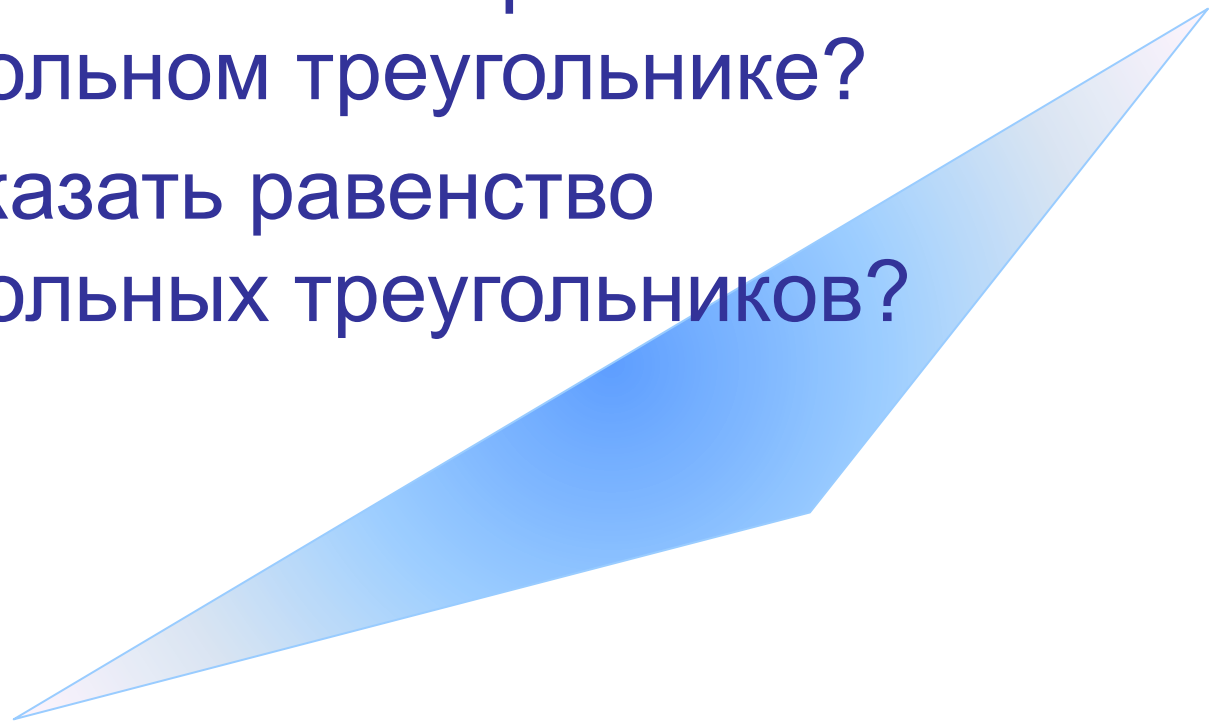
Практические задания

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

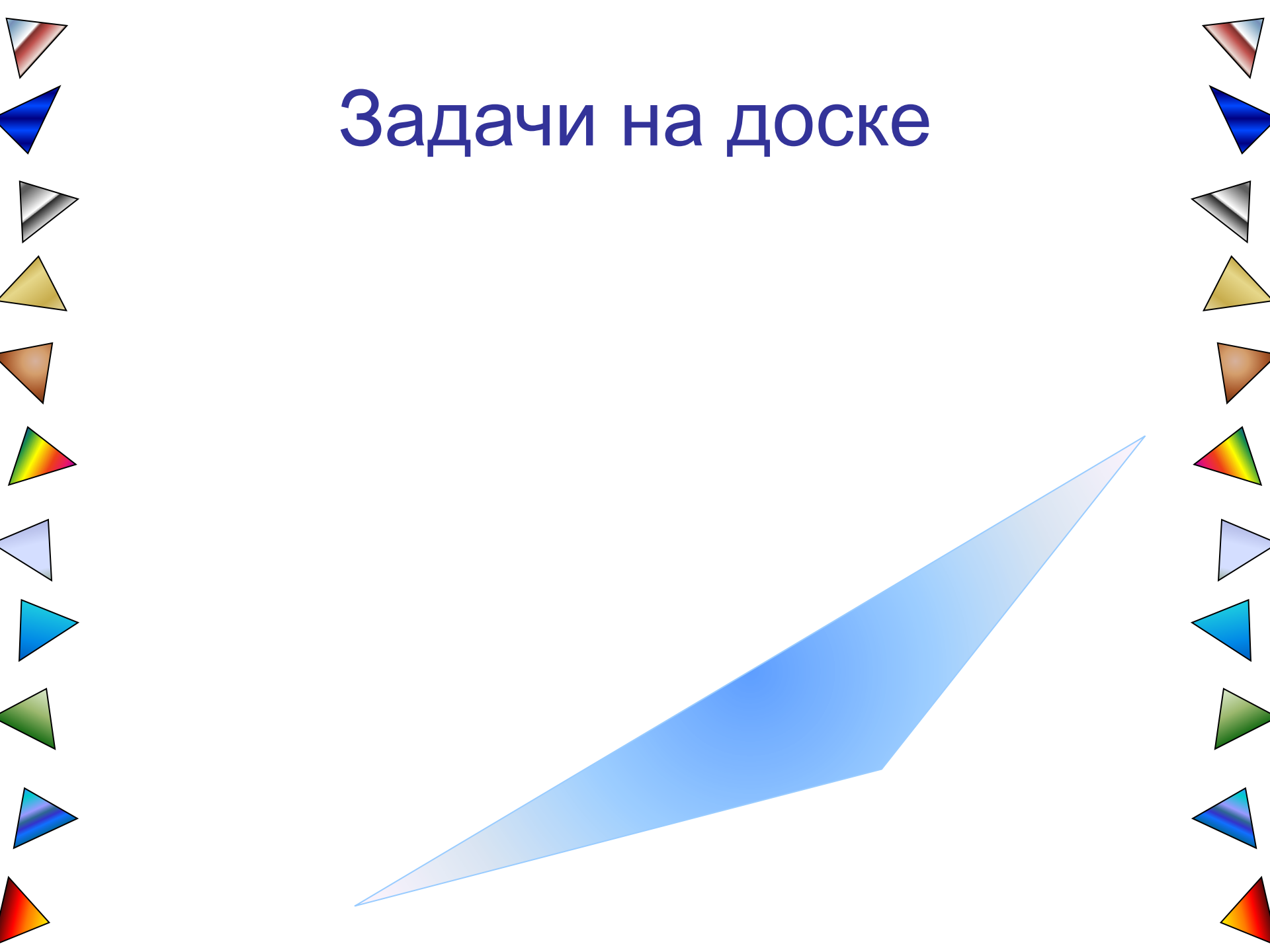


Свойства прямоугольных треугольников

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

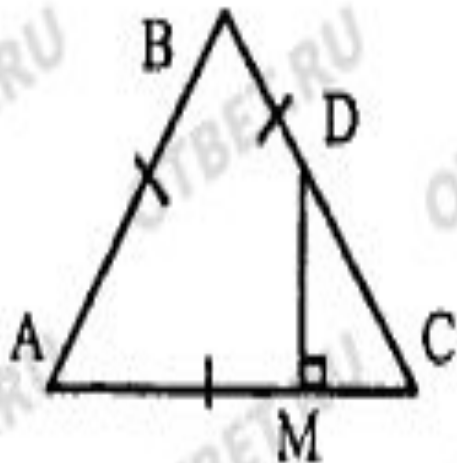


Задачи на доске



Задача

- Учащиеся решают самостоятельно.

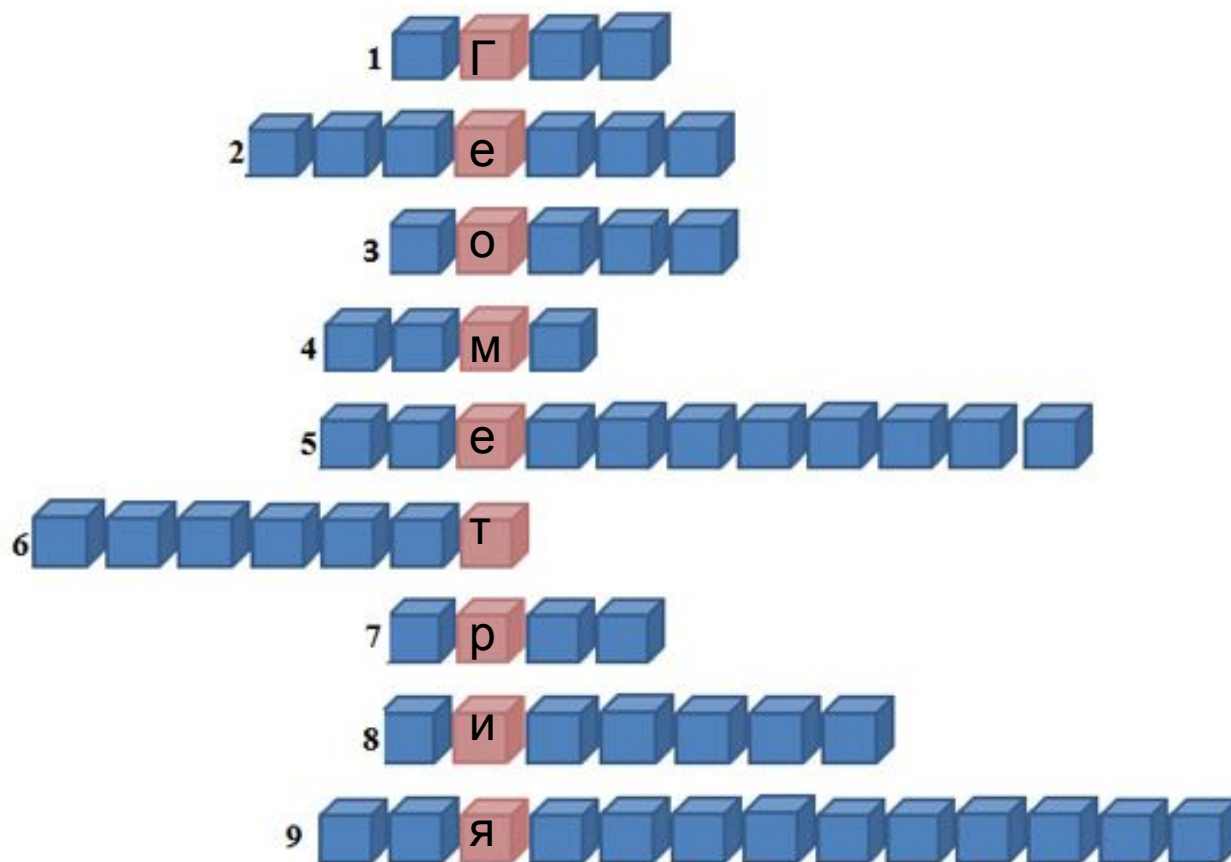
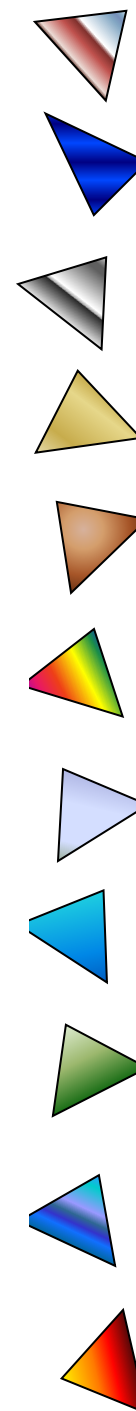
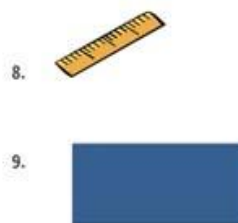
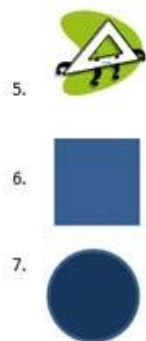
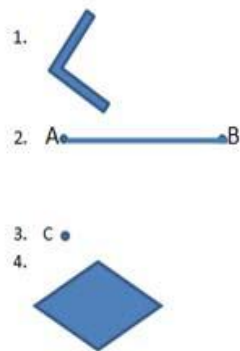


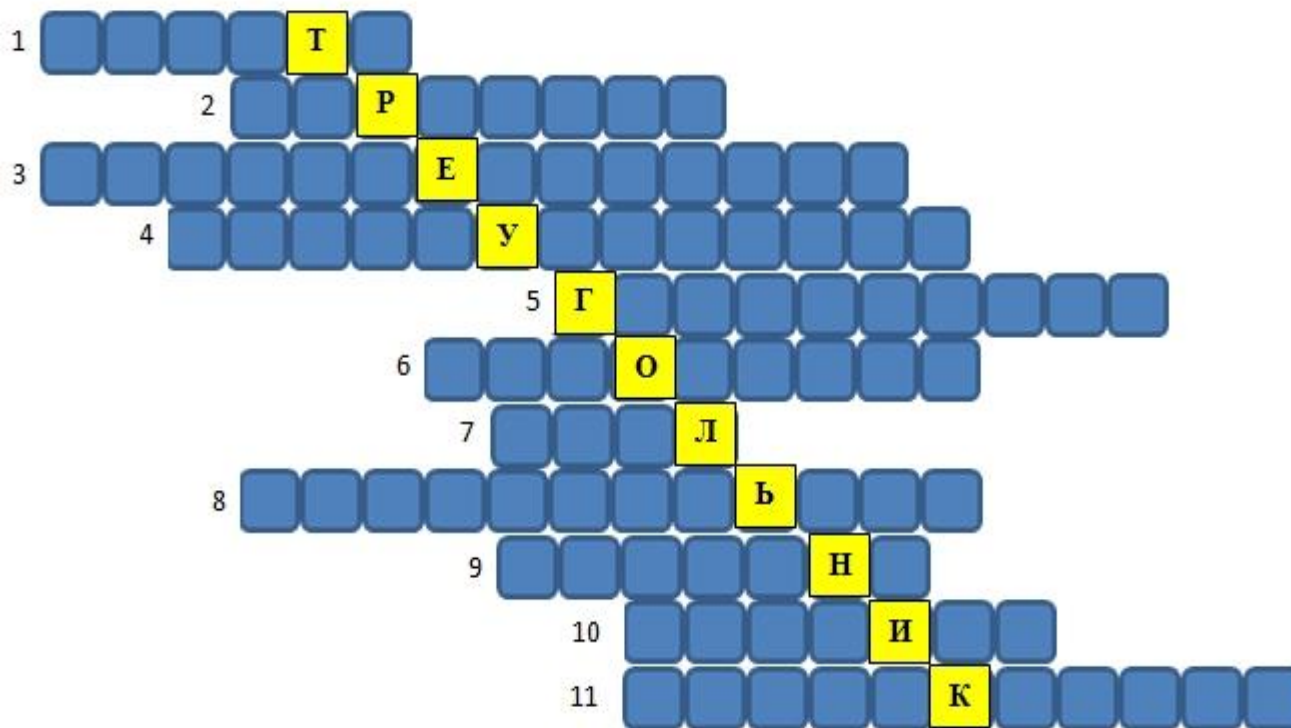
Дано:
 $\triangle ABC$ - равносторонний
 $AB = BC = AC = 12 \text{ см}$,
 $D \in BC$, $BD = DC$,
 DM - перпендикуляр
Найти: AM

Итог урока

- Выставление оценок







-
- **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° .
- 5. Большая из сторон прямоугольного треугольника.
- 6. Сторона равнобедренного треугольника.
- 7. В любом треугольнике их три.
- 8. Треугольник, один из углов которого больше 90° .
- 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!!!

