

ТРЕУГОЛЬНИКИ

И ИХ ВИДЫ

Девиз урока:

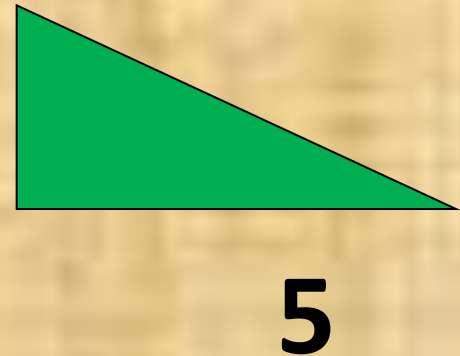
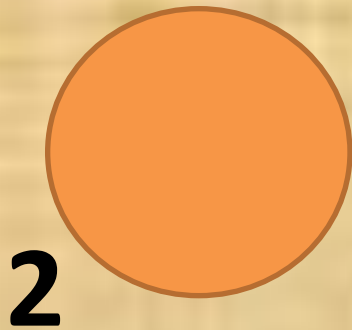
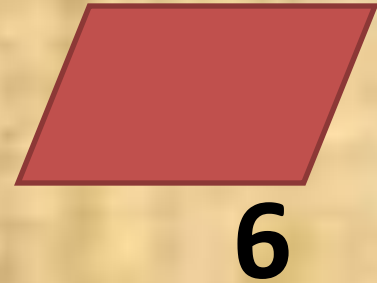
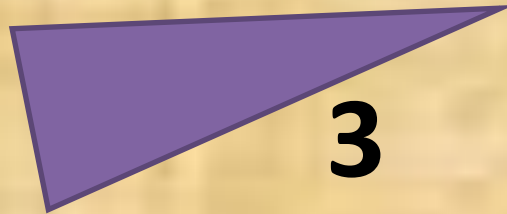
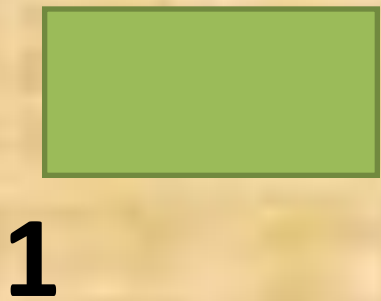
«Учиться можно весело...

Чтобы переваривать знания,

надо поглощать их с аппетитом».

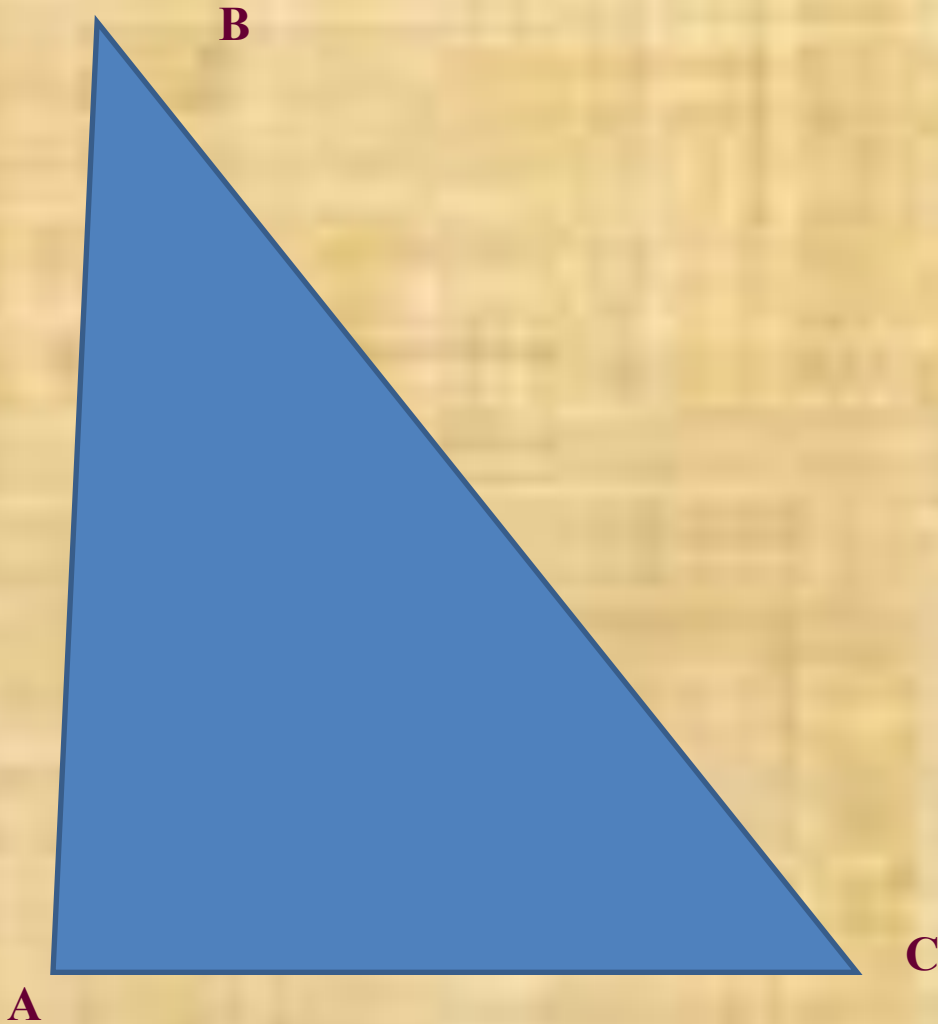
Анатоль Франс

**Выбрать среди геометрических фигур
треугольники.**



**Сколько углов имеет треугольник?
Сколько сторон имеет треугольник?
Сколько диагоналей у треугольника?
Как найти периметр треугольника?**

Элементы треугольника



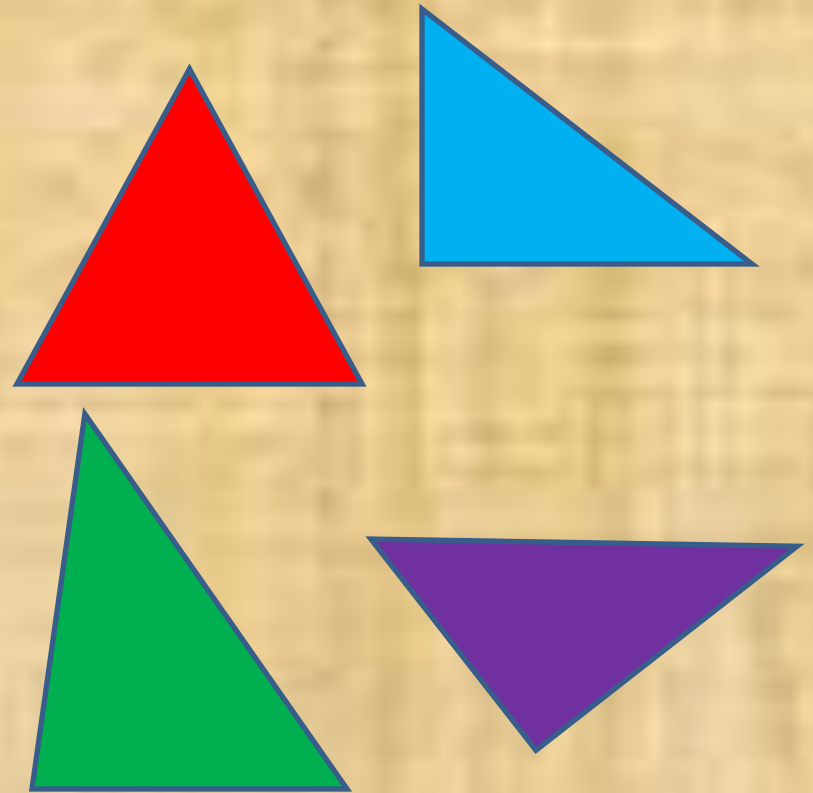
А, В, С – вершины

АВ, ВС, АС – стороны

угол А, угол В, угол С

Треугольники и их виды

1. Определение
треугольника, элементы
треугольника
2. Виды треугольников
3. Сумма углов
треугольника
4. Периметр треугольника

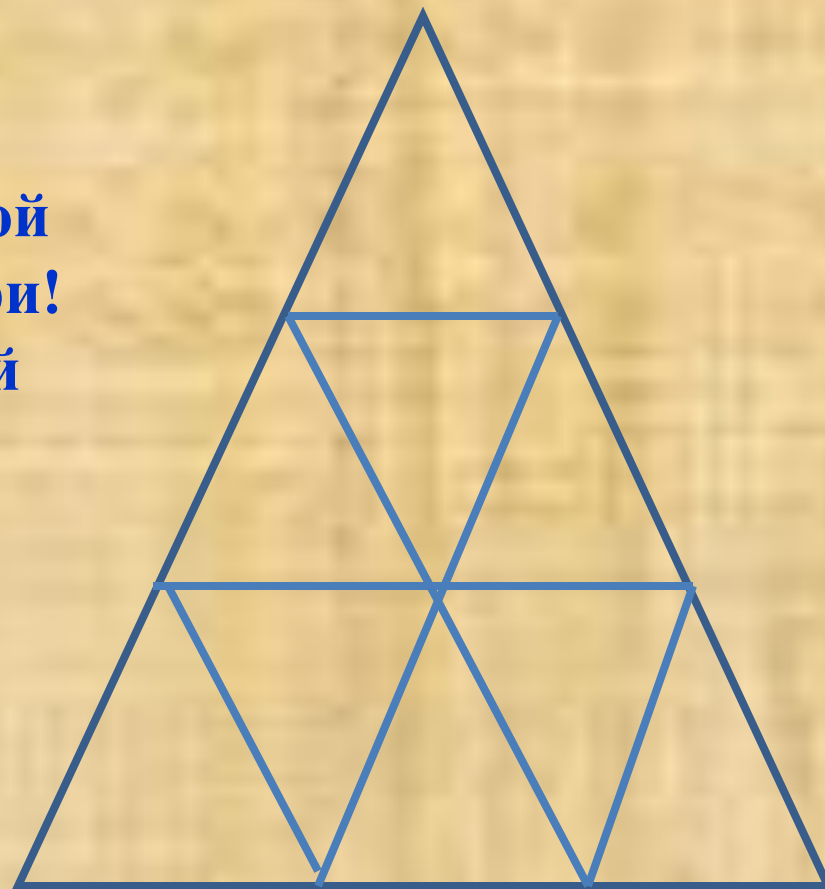








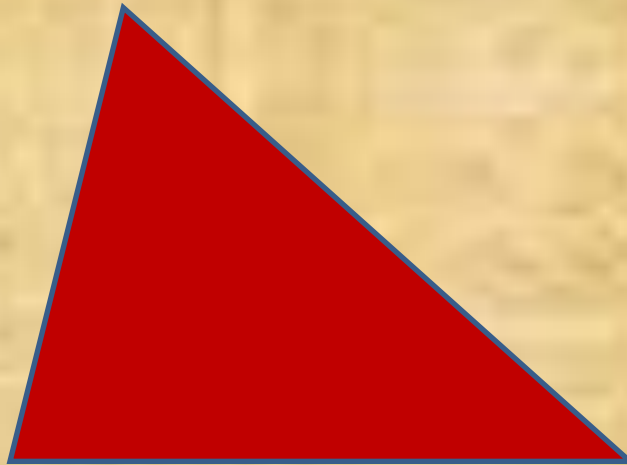
**Часто знает и дошкольник,
Что такое треугольник,
А уж вам-то как не знать!
Но совсем другое дело –
Быстро, точно и умело
Треугольники считать.
Например, на картинке этой
Сколько разных? Рассмотрите!
Все внимательно исследуйте
И по краю, и внутри!**



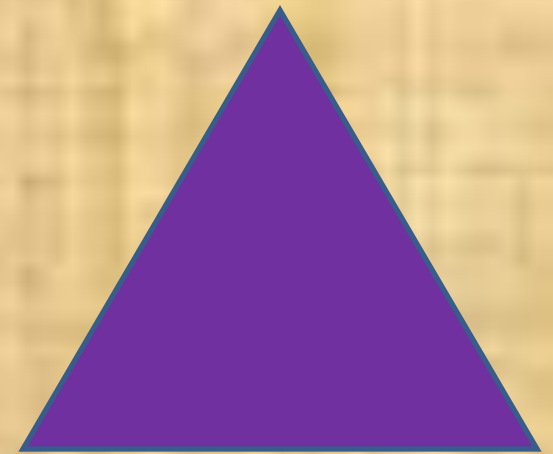
Классификация треугольников по сторонам



равнобедренный



разносторонний

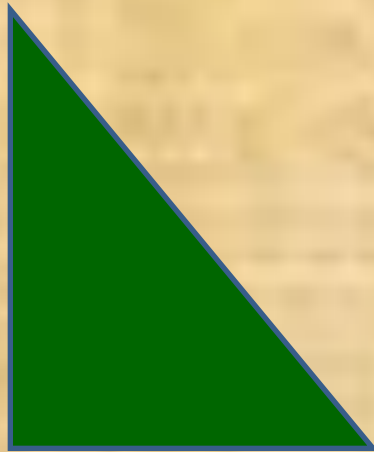


равносторонний

Классификация треугольников по углам



остроугольный



прямоугольный



тупоугольный

Определить вид треугольника по градусной мере его углов

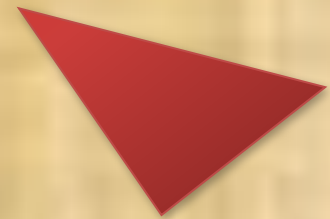
Задание: соединить стрелочкой левый и правый столбики

а) $45^{\circ}, 45^{\circ}, 90^{\circ}$

б) $25^{\circ}, 75^{\circ}, 80^{\circ}$

в) $120^{\circ}, 30^{\circ}, 30^{\circ}$

г) $60^{\circ}, 60^{\circ}, 60^{\circ}$



Физкультминутка



Из-за парт мы выйдем дружно,
Но шуметь совсем не нужно.
Встали прямо, ноги вместе,
Поворот кругом на месте.
Хлопнем пару раз в ладошки
И потопаем немножко.
А теперь представим, детки,
Будто руки наши- ветки.
Покачаем ими дружно,
Словно ветер дует южный.
Ветер стих. Вздохнули дружно.
Нам урок продолжить нужно.

- 1) Существует ли треугольник с углами:
 - а) 30° , 60° , 90° ;
 - б) 46° , 160° , 4° ?
- 2) Найдите периметр треугольника, имеющего стороны 2 см 5 мм, 3 см, 4 см 7мм.
- 3) Может ли в треугольнике быть:
 - а) два тупых угла;
 - б) тупой и прямой углы?
- 4) Определите вид треугольника,
 - а) если углы равны 40° , 50° , 90° ;
 - б) если стороны равны 3 см, 5см, 3см?
- 5) В каком треугольнике сумма углов больше: в остроугольном или тупоугольном треугольнике?

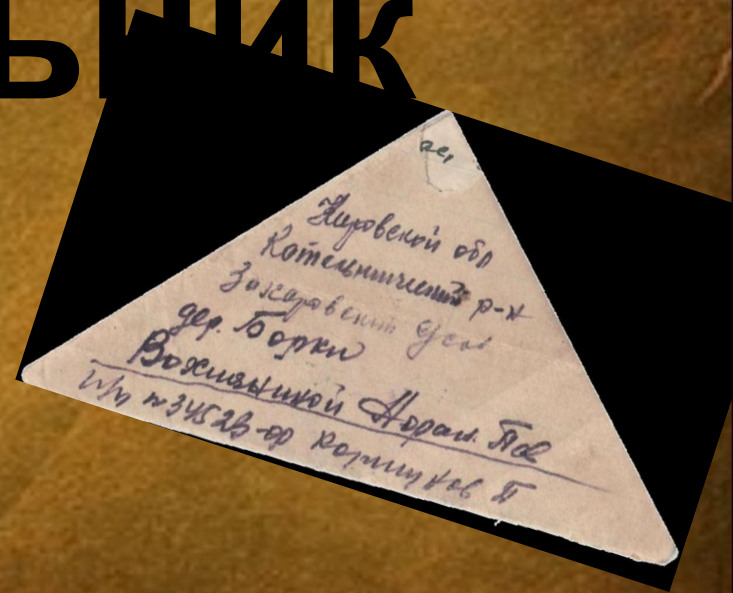
Проверка:

- 1)а) да;
б) нет.
- 2) 10 см 2 мм.
- 3)а) нет;
б) нет.
- 4) а) прямоугольный;
б) равнобедренный.
- 5) Одинакова.

Оценка:

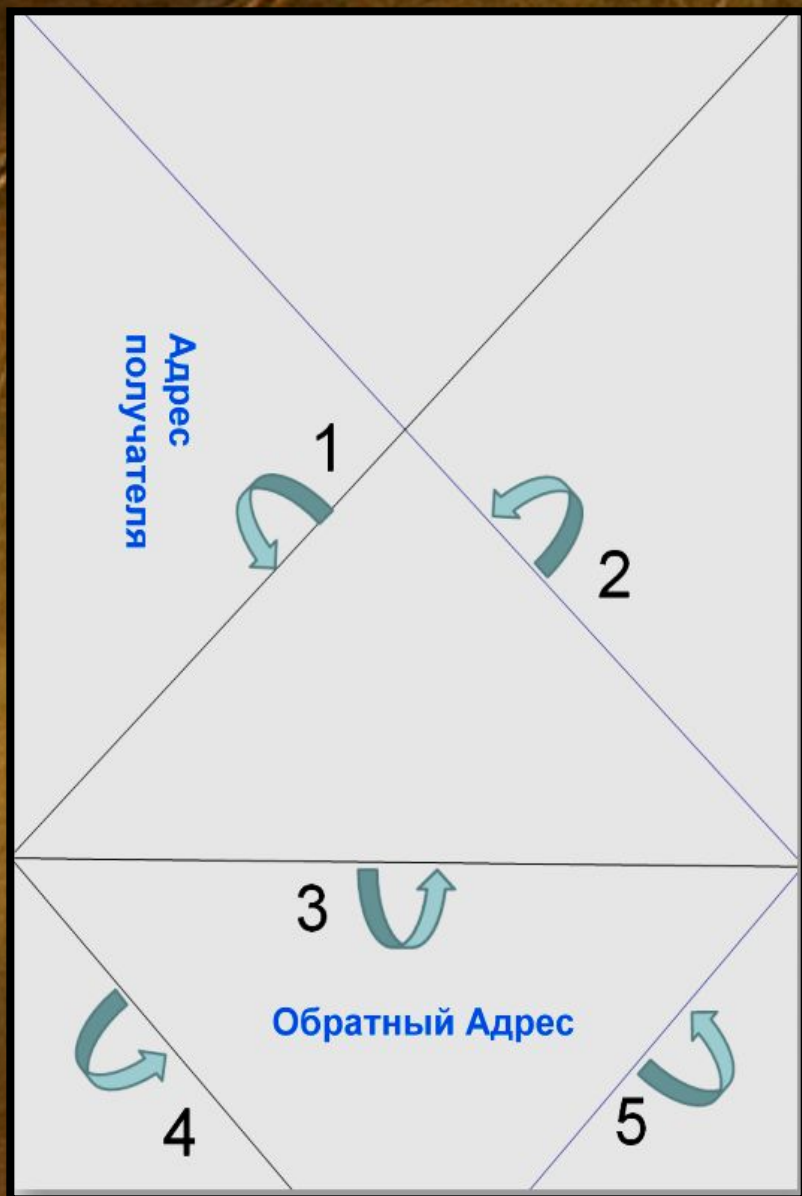
- 8 верных ответов – 5**
7,6 верных ответов – 4
4, 5 верных ответа - 3

Фронтной треугольничек





В годы Великой Отечественной войны солдаты писали письма на листочке бумаги, а затем складывали его особым образом, чтобы получался треугольник.



Почтовый треугольник складывали из чистого листа. Обычно это был "двойной" листок, вырванный из середины тетради. Конверт-треугольник сначала загибали справа налево, потом слева направо. Оставшаяся полоса бумаги (поскольку тетрадь не квадратной, а прямоугольной формы) вставлялась внутрь треугольника.

Мемориальный комплекс

«Солдатское поле»



Поводом к созданию композиции послужило письмо майора Д. Петракова к дочери, написанное 18 сентября 1942 г. Майор писал: 'Моя черноглазая Мила! Посылаю тебе василек. Представь себе: идет бой, вокруг рвутся вражеские снаряды, кругом воронки и здесь же растет цветок. И вдруг очередной взрыв - василек сорван. Я поднял его и положил в карман гимнастерки. Цветок рос, ~~вот так фашисты, поступая с~~ ~~если бы я кому на него даял, его~~ населенных пунктах, где они убивают ребят. Мила! Папа Дима будет драться с фашистами до последнего вздоха, чтобы фашисты не поступили с тобой так же, как с этим цветком...' Текст этого письма полностью



Домашнее задание.

(Работа с треугольником-письмом)

Сложить письмо-треугольник.

Развернуть его. Какие фигуры получились на развертке? Сколько из них треугольников? Найти периметр каждого треугольника. Определить вид каждого треугольника.