

Тест

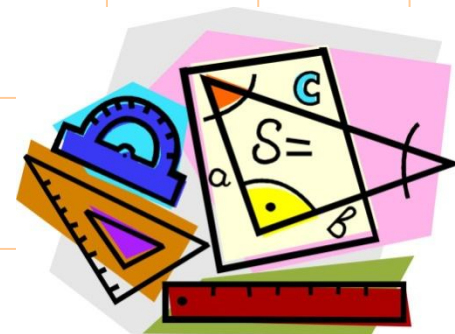
1. Два угла, у которых стороны одного угла являются продолжениями сторон другого, называются

П - смежными

Р - вертикальными

С - равными

Т - развёрнутыми



Тест

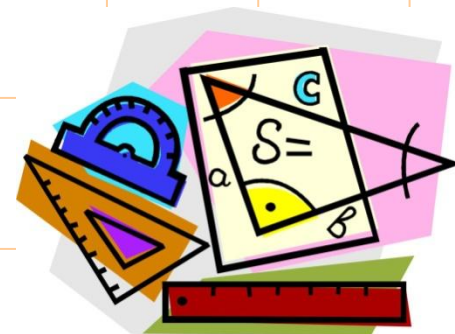
2. Два угла называются смежными, если...

С - стороны одного угла являются продолжениями одна другой

Т - у них одна сторона общая, а другие стороны этих углов являются продолжениями одна другой

У - они равны

Ф - их сумма равна 180°



Тест

3. Сумма смежных углов равна

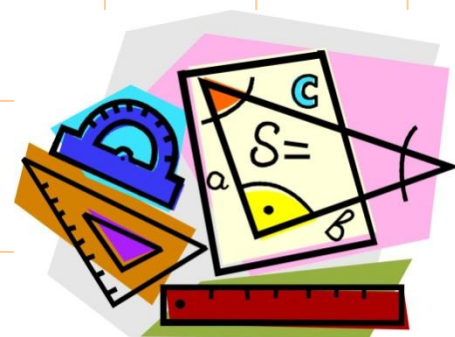
Г - 360° *Д* - 90° *Е* - 180° *Ж* - другой вариант
ответа

4. Укажите формулировку теоремы о
вертикальных углах

З - вертикальные углы всегда
острые

И - сумма вертикальных углов
равна 90°

К - сумма вертикальных углов
равна 180°



Тест

5. Две прямые, которые пересекаются под углом 90° , являются...

Р - смежными

С - вертикальными

Т - параллельными;

У - перпендикулярными

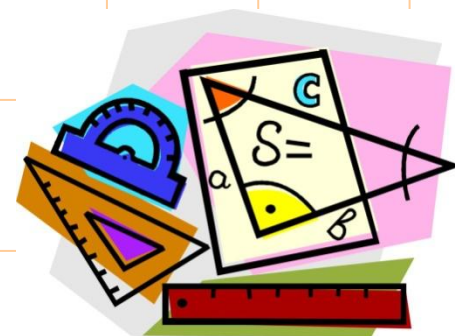
6. Две прямые, которые не пересекаются, являются...

Б - смежными

В - вертикальными

Г - параллельными;

Д - перпендикулярными



Тест

7. Как называется угол меньше 180° , но больше 90°

Б - тупой

Э - прямой

Ю - острый

Я - развёрнутый

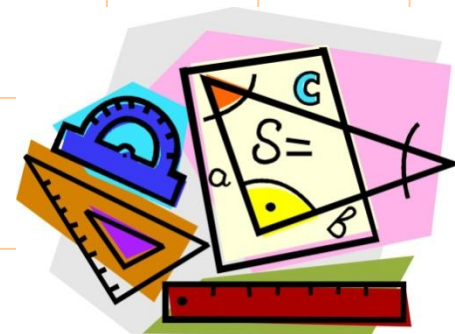
8. Чему равен угол, если смежный с ним равен 47° ?

Н - 133°

О - 47°

П - 313°

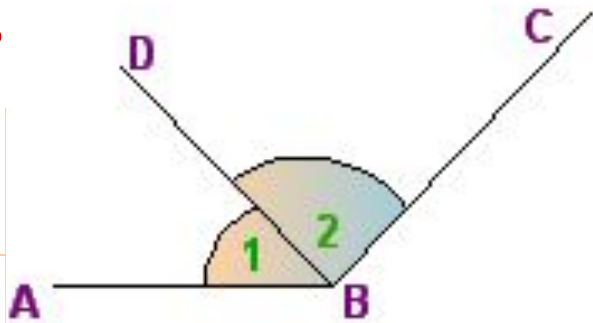
Р - 33°



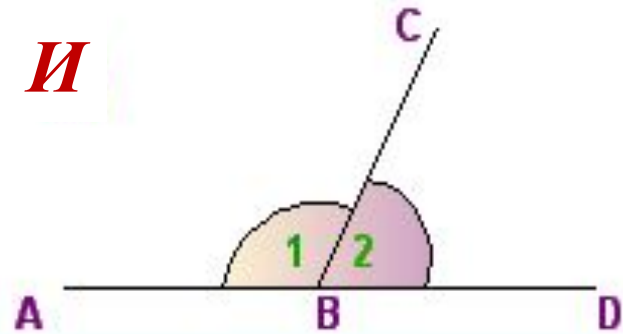
Тест

9. На каком рисунке углы 1 и 2 - смежные?

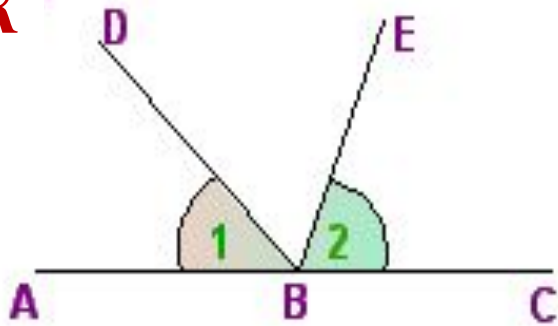
З



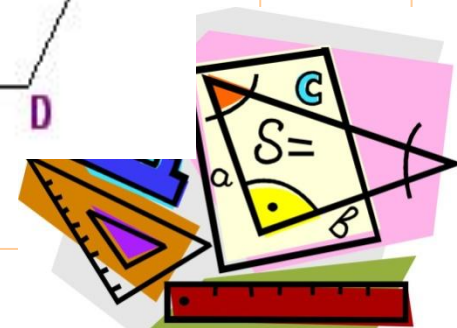
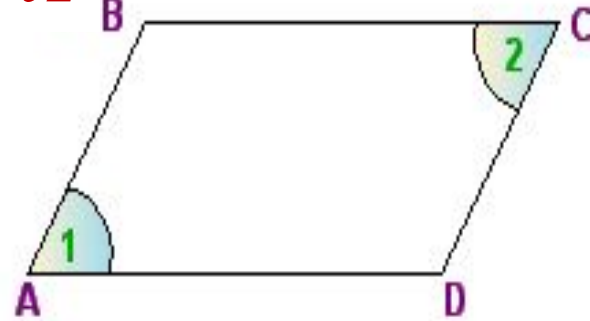
И



К



Л



Тест

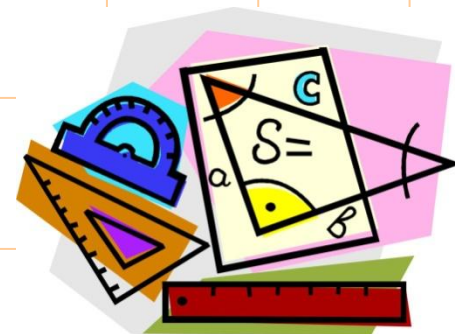
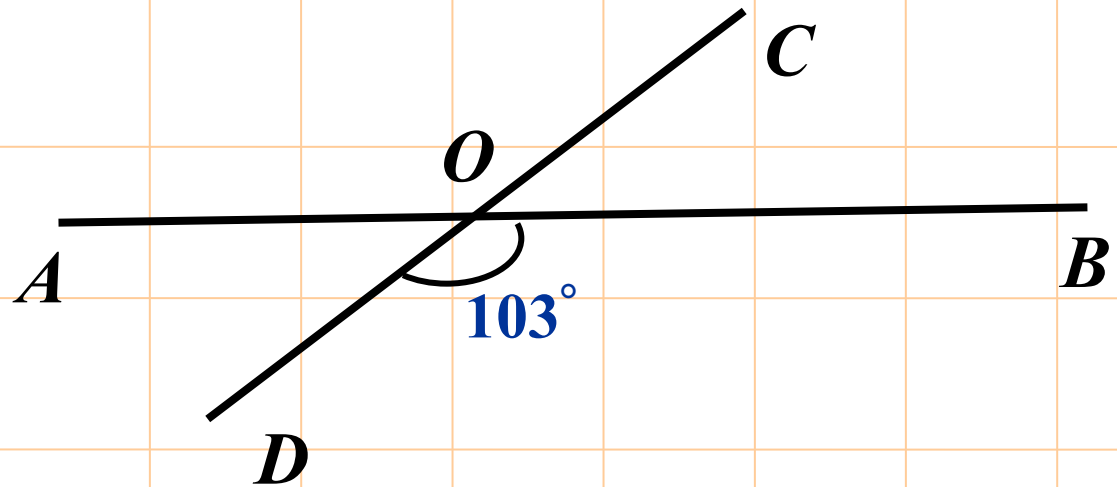
10. Найдите $\angle AOC$.

Ж - 77°

З - 67°

К - 103°

Л - 3°



Тест

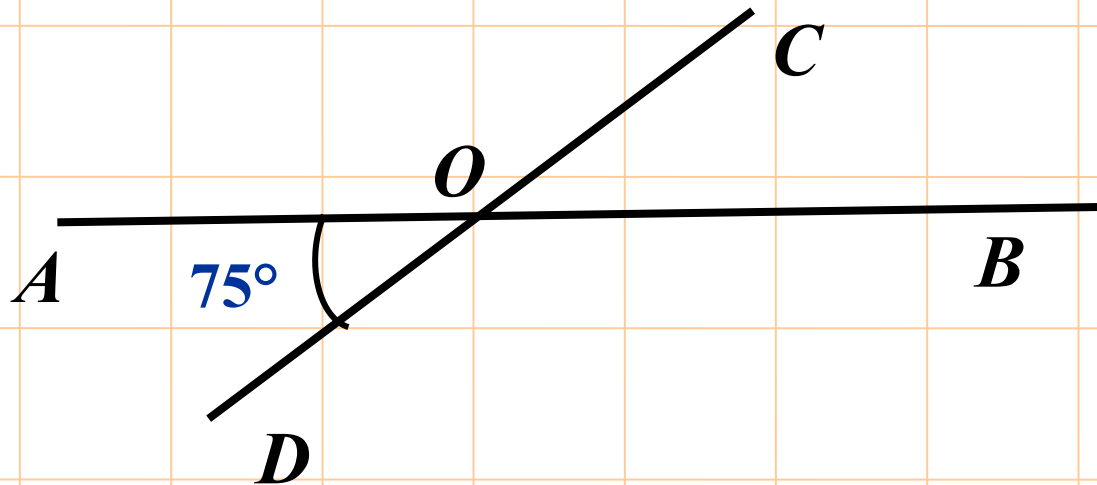
11. Найдите $\angle DOB$.

Л - 75°

М - 15°

Н - 105°

О - 125°



Ответы

1. Р

2. Т

3. Е

4. Л

5. У

6. Г

7. Ъ

8. Н

9. И

10. К

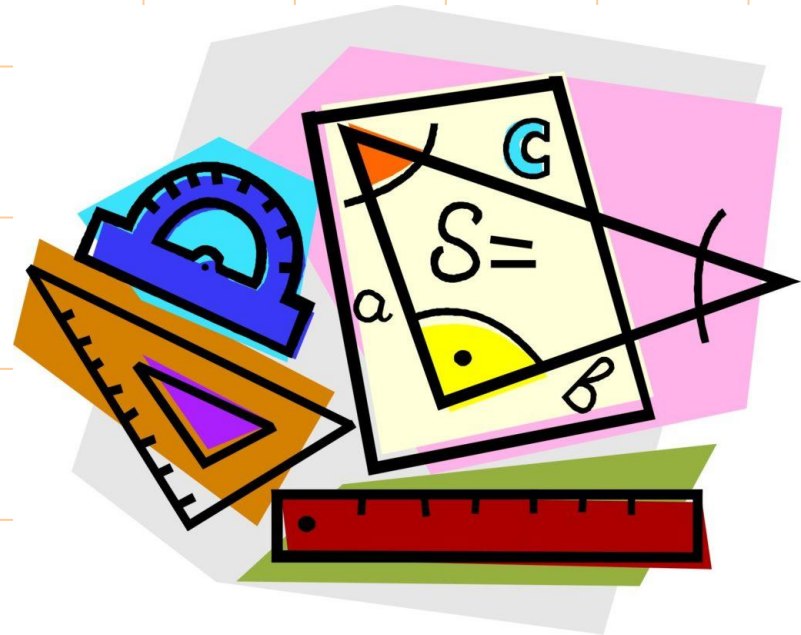
11. О

Треуголь

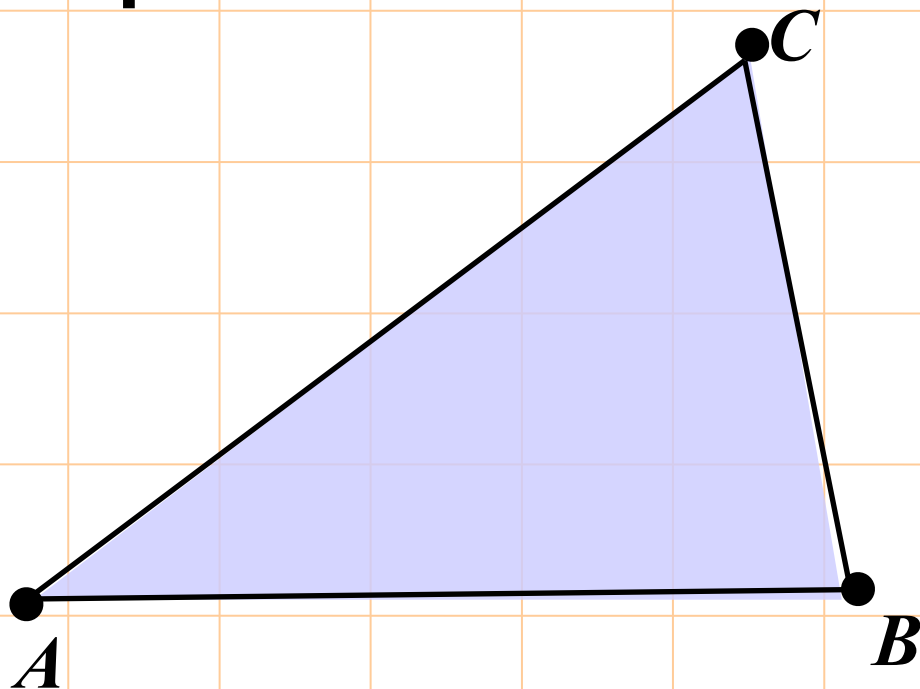


Геометрия 7 класс.

Треугольник



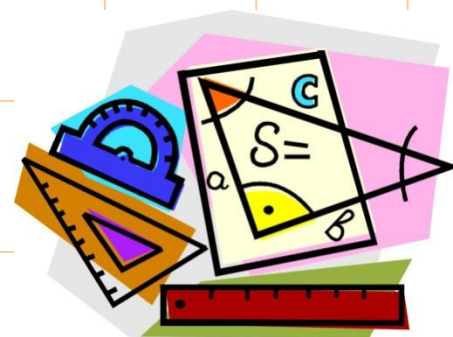
Отметим какие-нибудь три точки, не лежащие на одной прямой.
Соединим их отрезками.



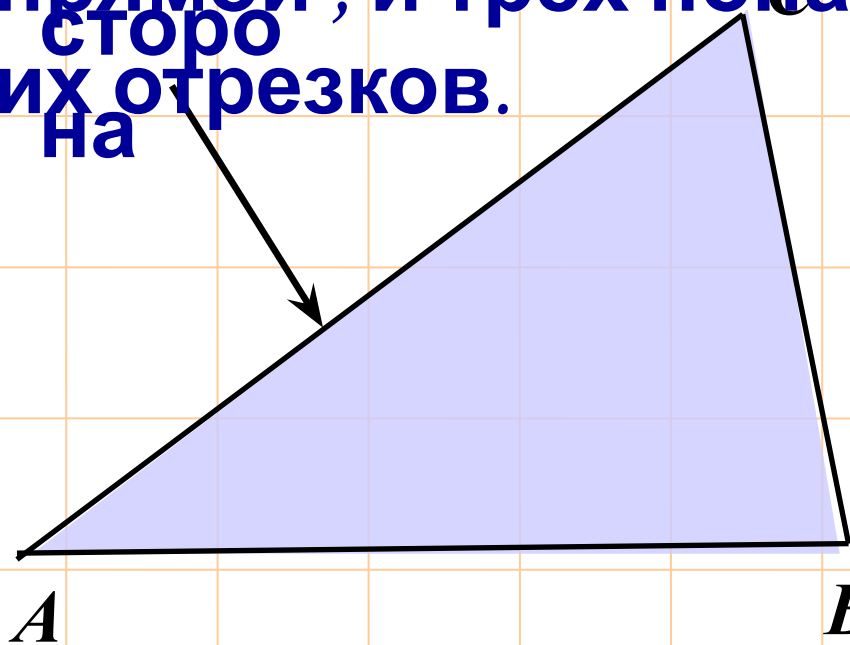
Треуголь ник

Обозначение:

$\triangle ABC$



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



Отрезки **AB**, **BC** и **AC** называют **сторонами**, а точки **A**, **B** и **C** - **вершинами**

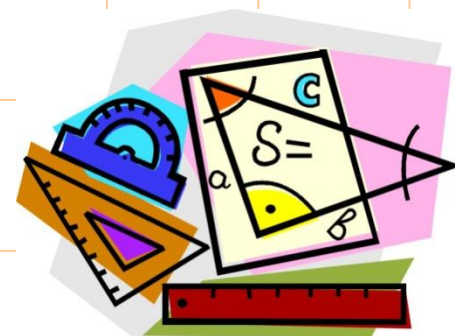
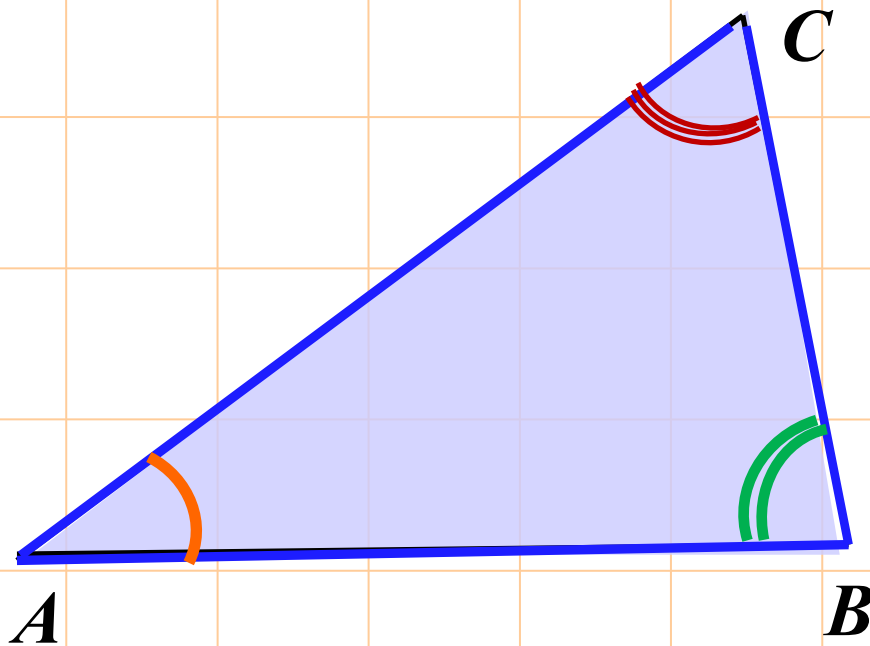
треугольни

верш
ина



В $\triangle ABC$

а) укажите сторону, противоположную $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$

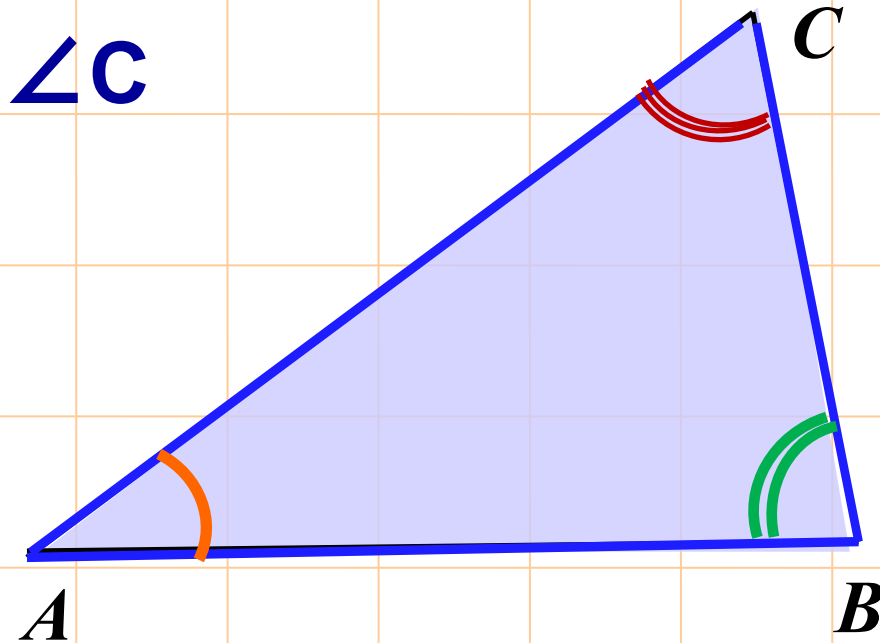


В $\triangle ABC$

укажите

**б) между какими сторонами
заключены**

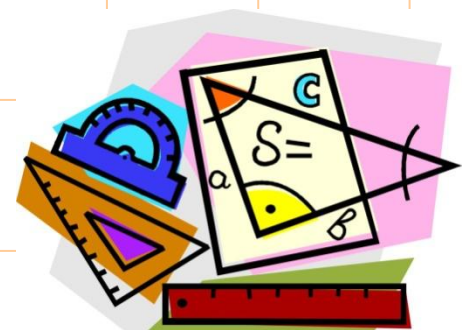
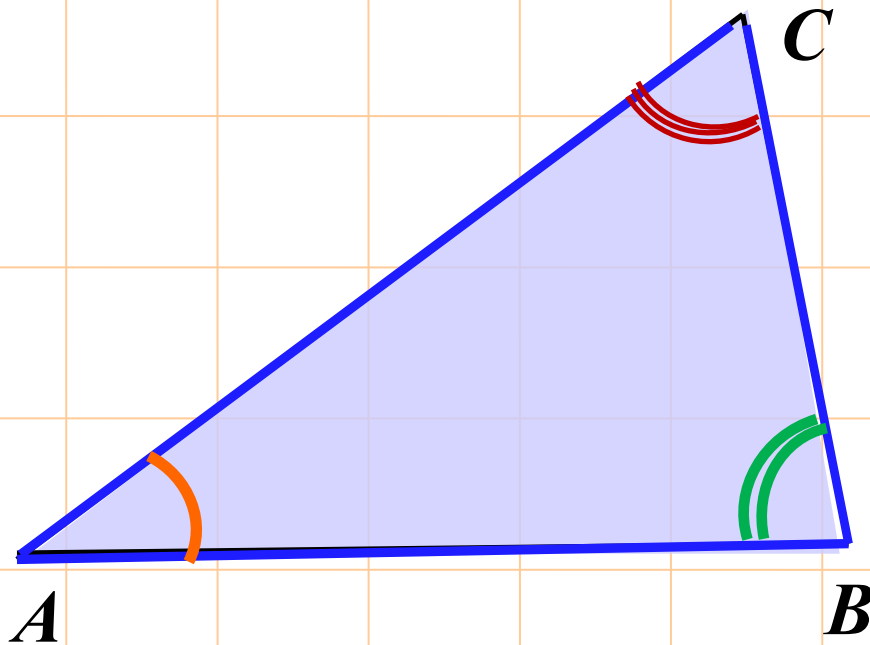
$\angle A, \angle B,$



В $\triangle ABC$

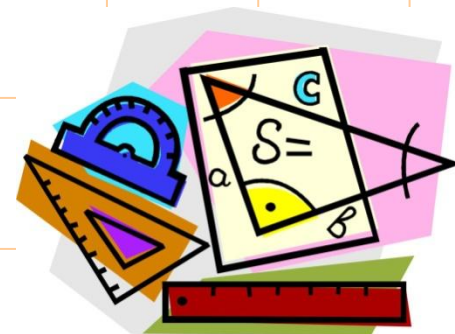
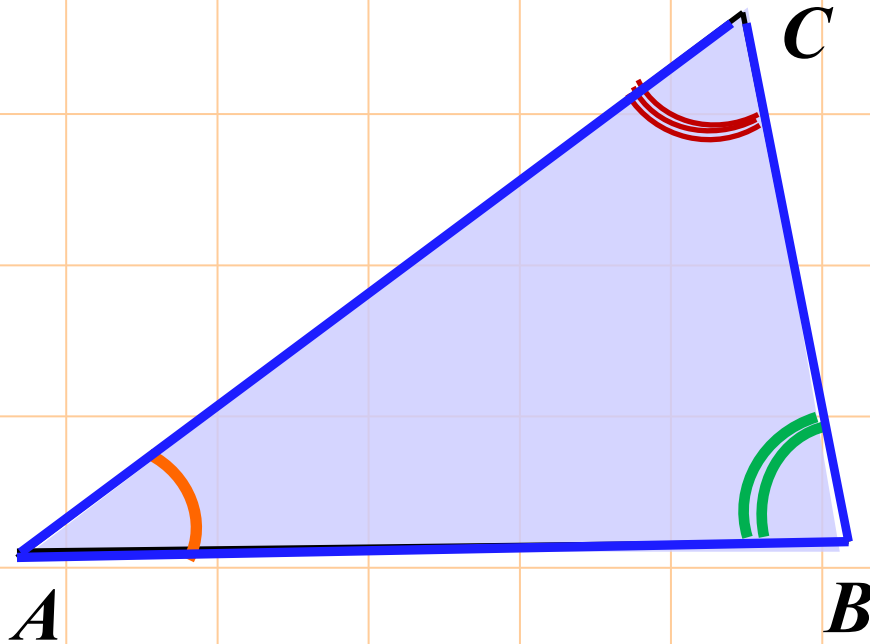
укажите

**в) углы, прилежащие стороне
AB, BC, AC**



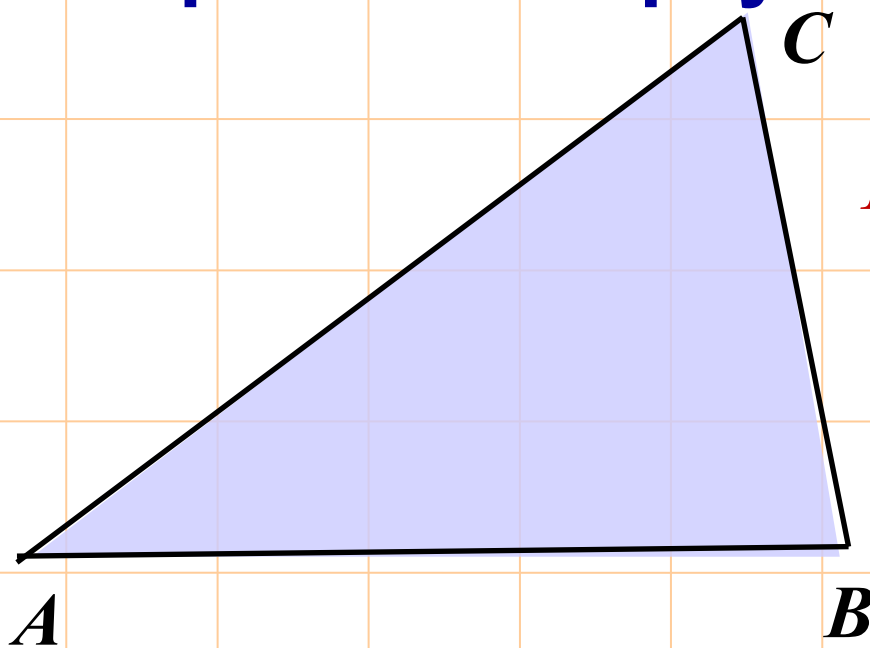
В $\triangle ABC$

г) укажите противолежащий стороне
AB, BC, AC

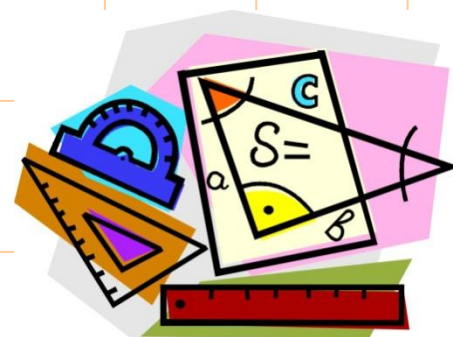


д) Что такое периметр
треугольника?

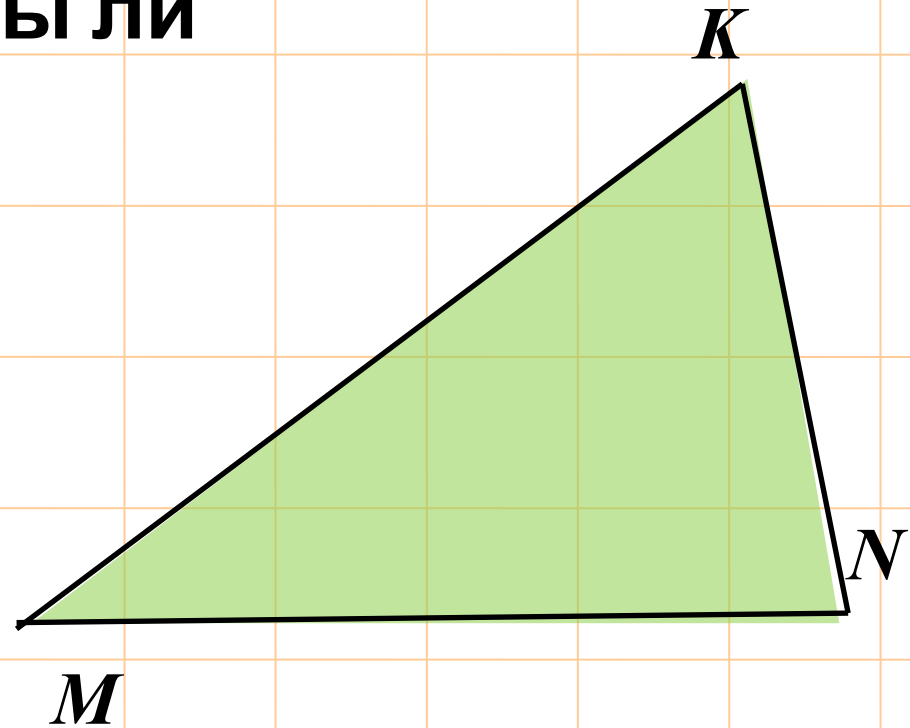
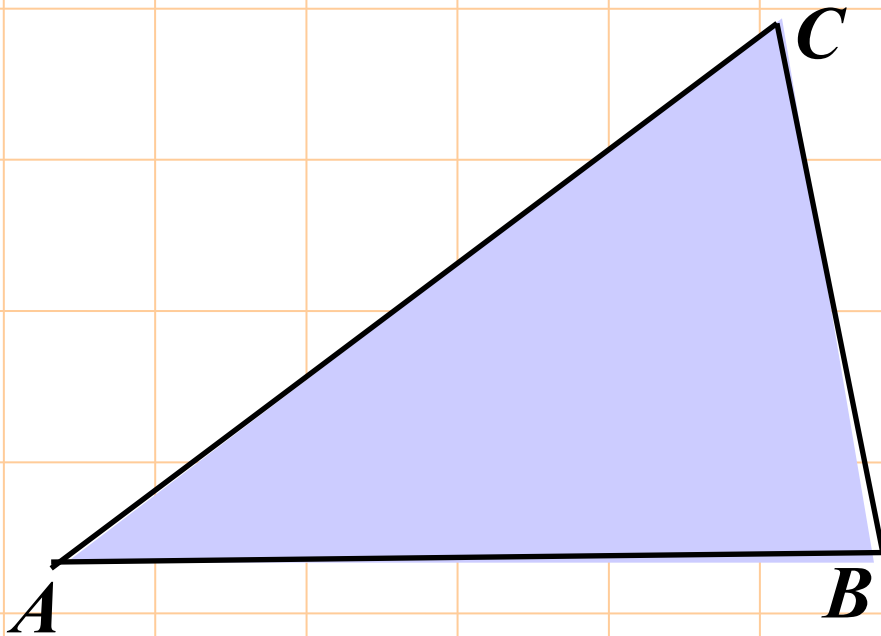
Периметром треугольника
называется сумма длин всех
сторон этого треугольника.



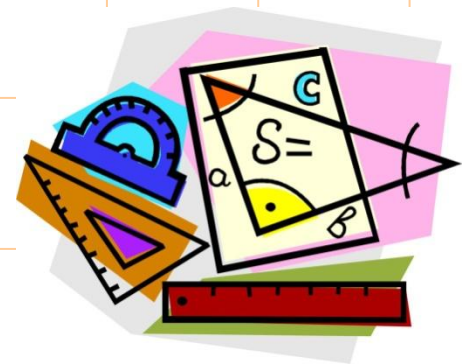
$$P_{\triangle ABC} = AB + BC + AC$$



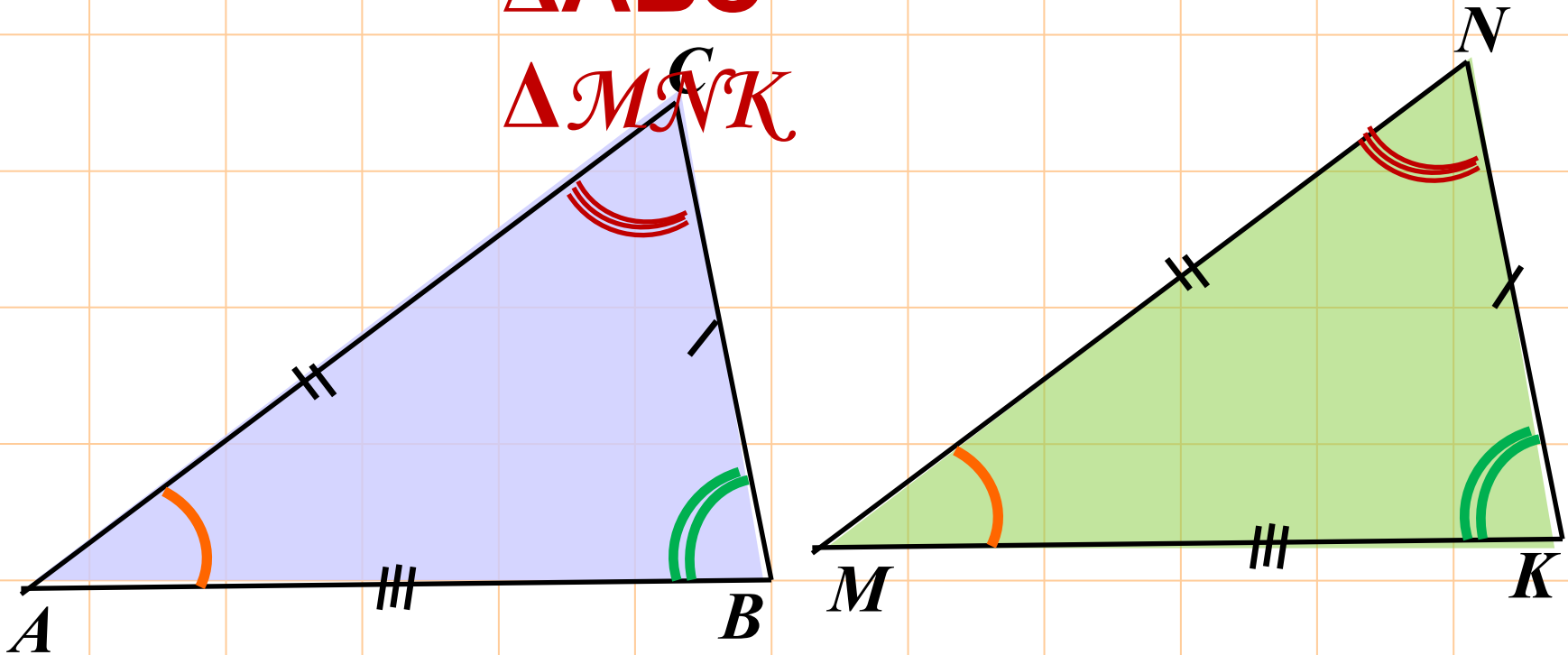
Как выяснить, равны ли
треугольники?



Треугольники называются
равными,
если они совпадают при
наложении



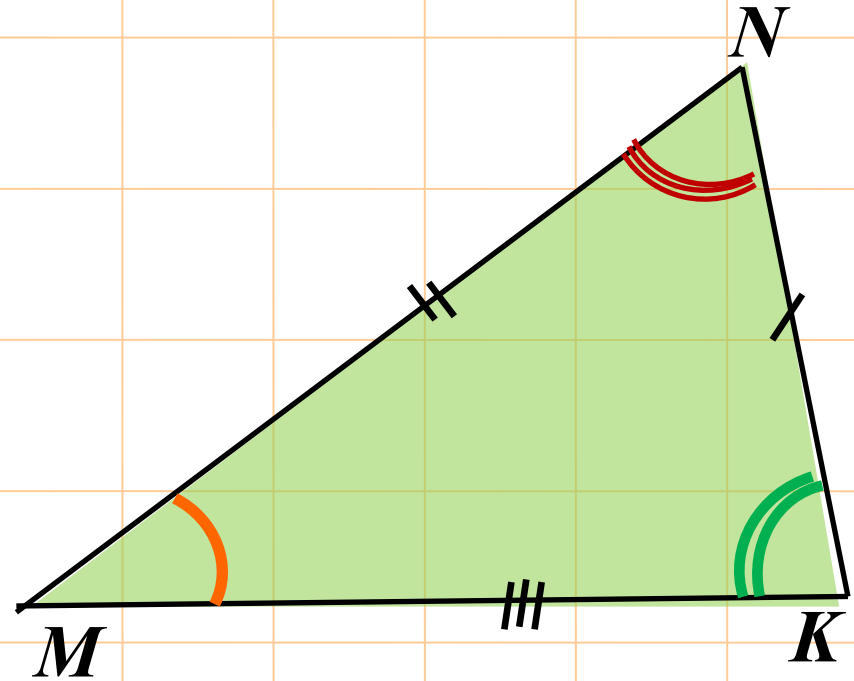
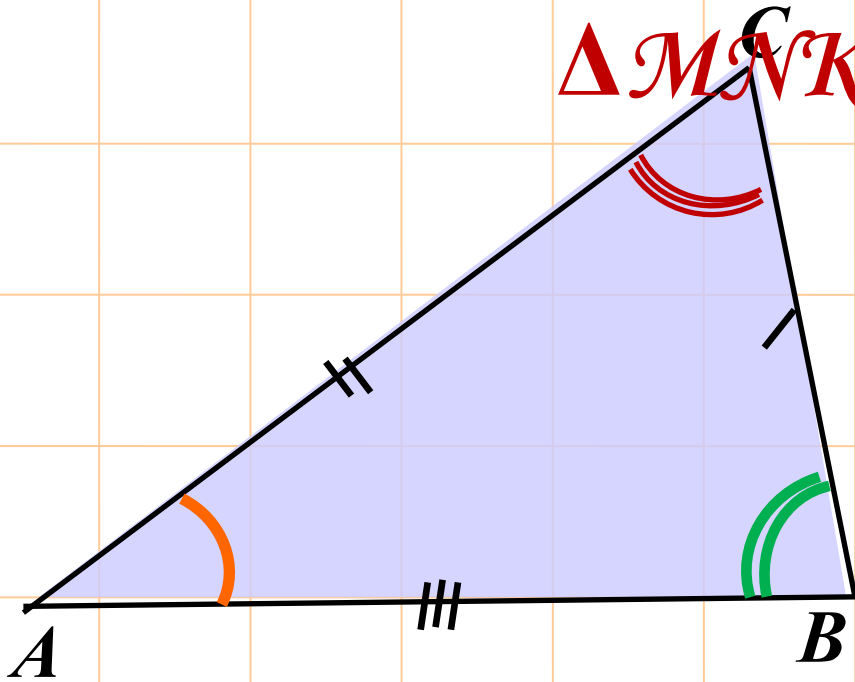
$\triangle ABC =$
 $\triangle MNK$



Если два \triangle -ка равны, то стороны $AB = MK$, $BC = NK$, $AC = MN$ и углы, одного треугольника соответственно равны сторонам и углам другого треугольника.

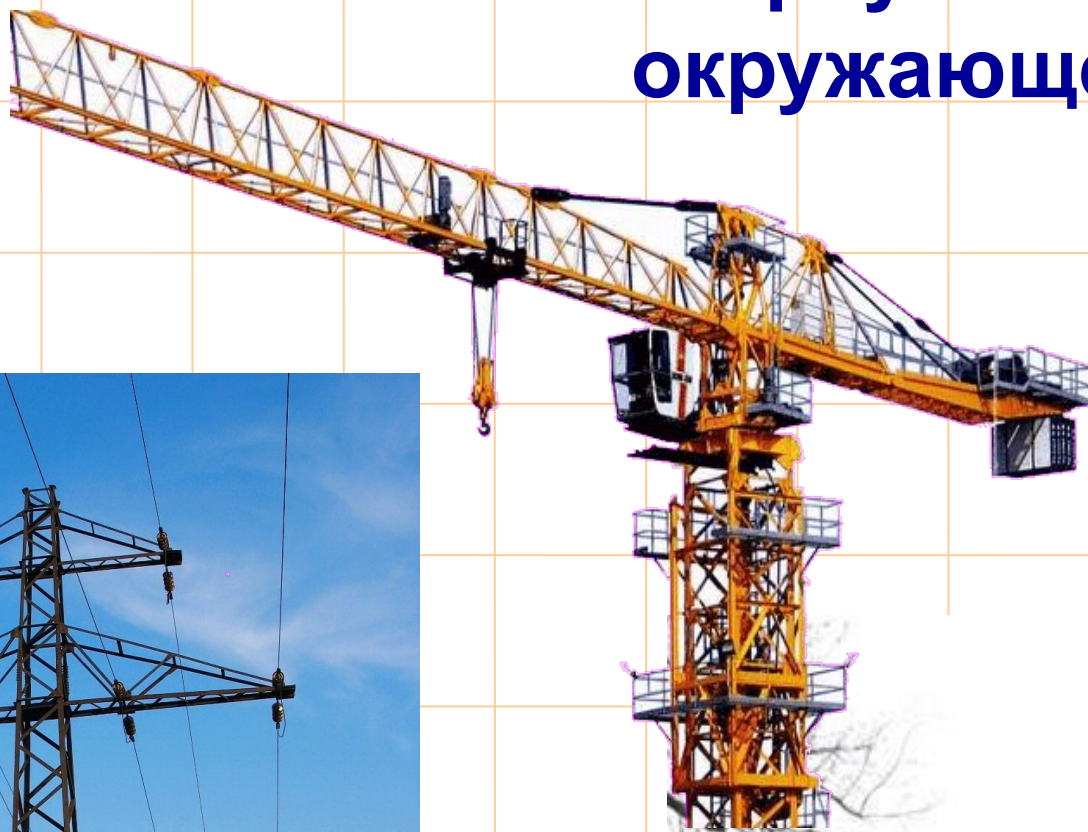
$\angle A = \angle M$, $\angle B = \angle K$, $\angle C = \angle N$

$\triangle ABC =$
 $\triangle MNK$

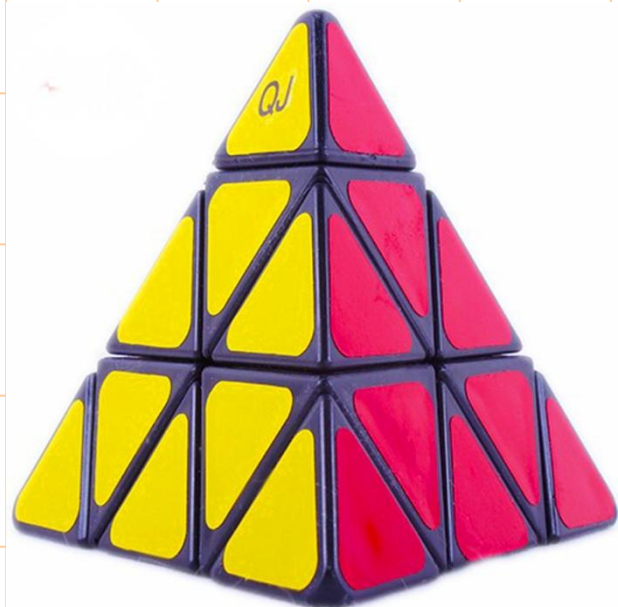
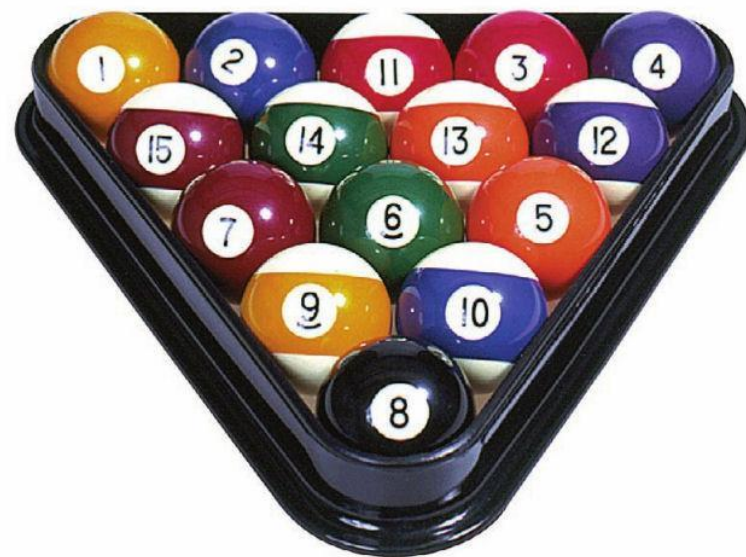


В равных треугольниках против соответственно равных сторон лежат равные углы, и обратно, против соответственно равных углов лежат

Треугольники в окружающей жизни



Треугольники в окружающей жизни



Треугольники в окружающей жизни



Треугольник и в архитектуре



Треугольник и в архитектуре

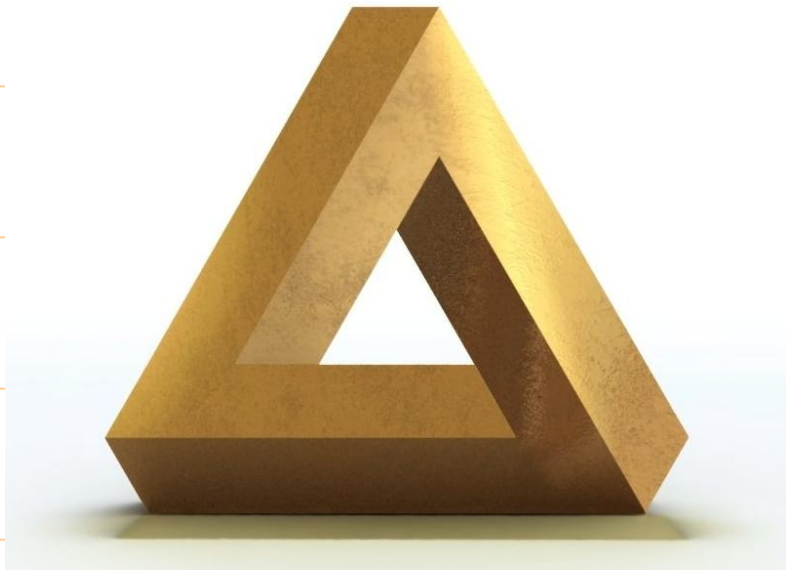


Треугольник и в природе

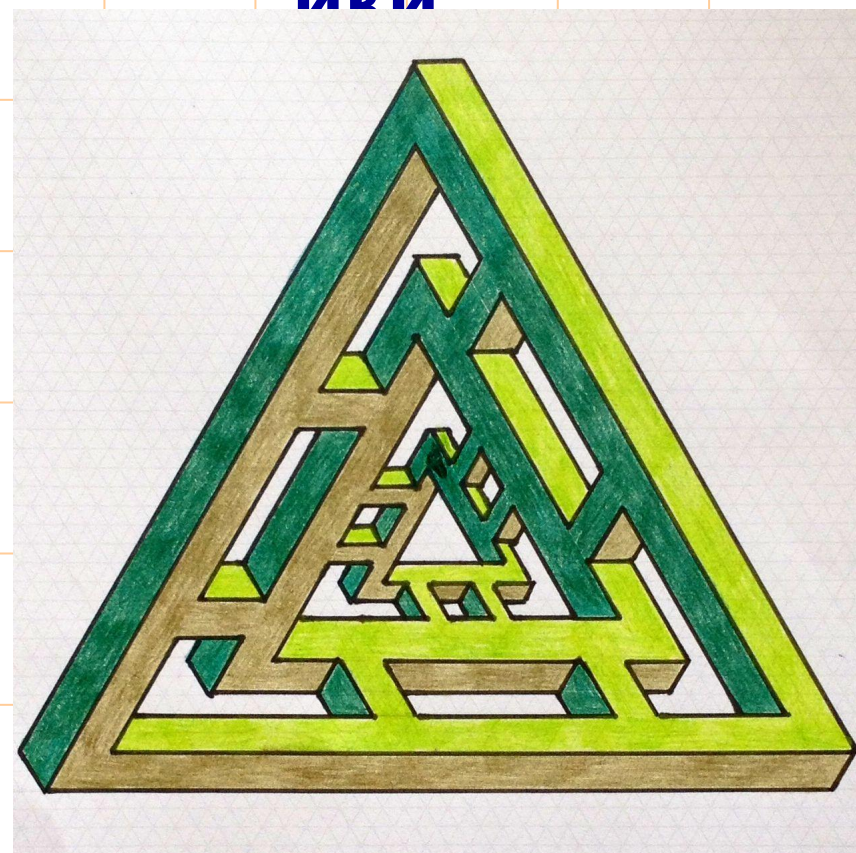
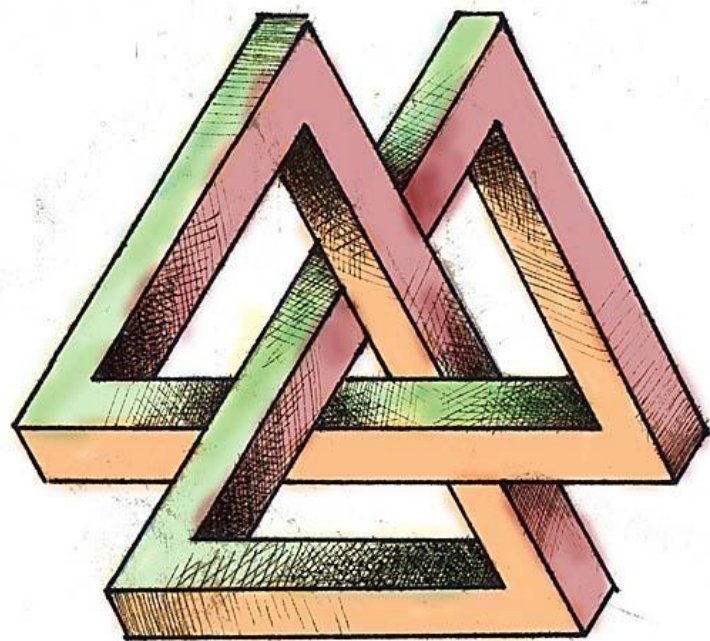


Треугольник и в природе

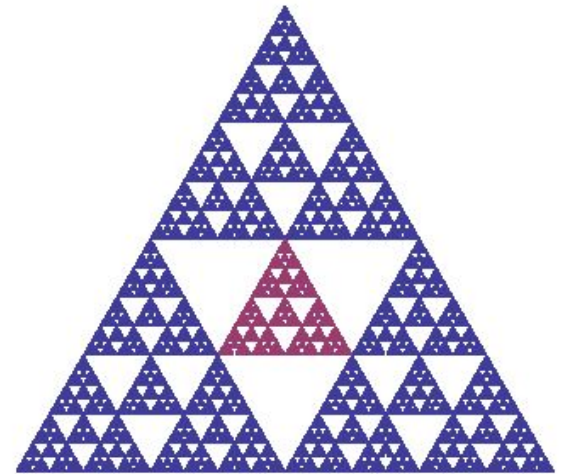
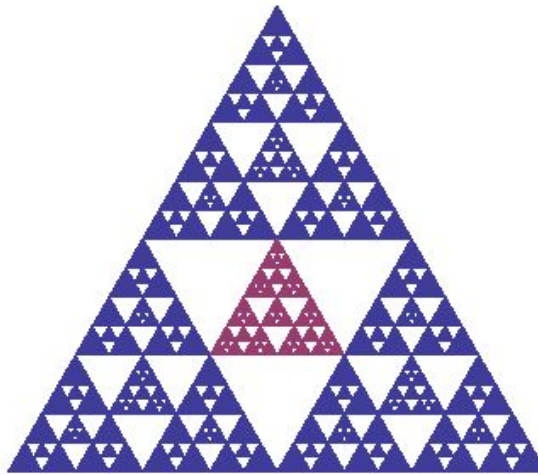
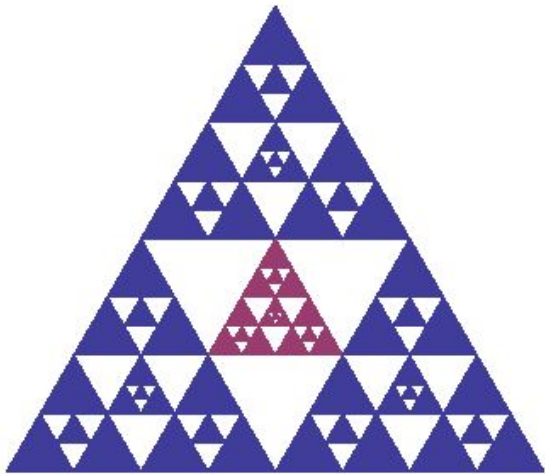
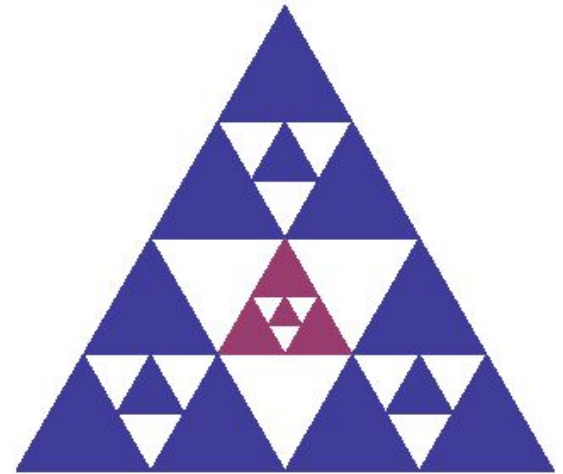
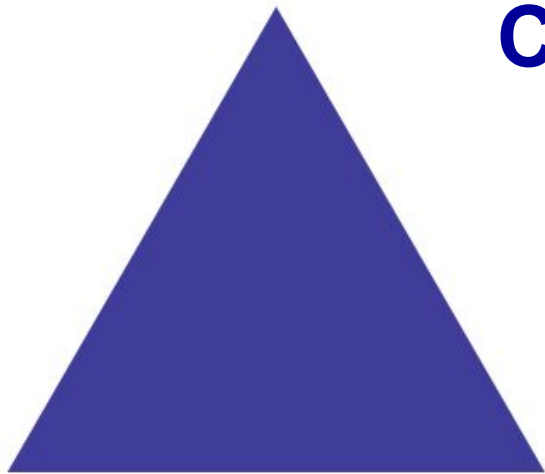




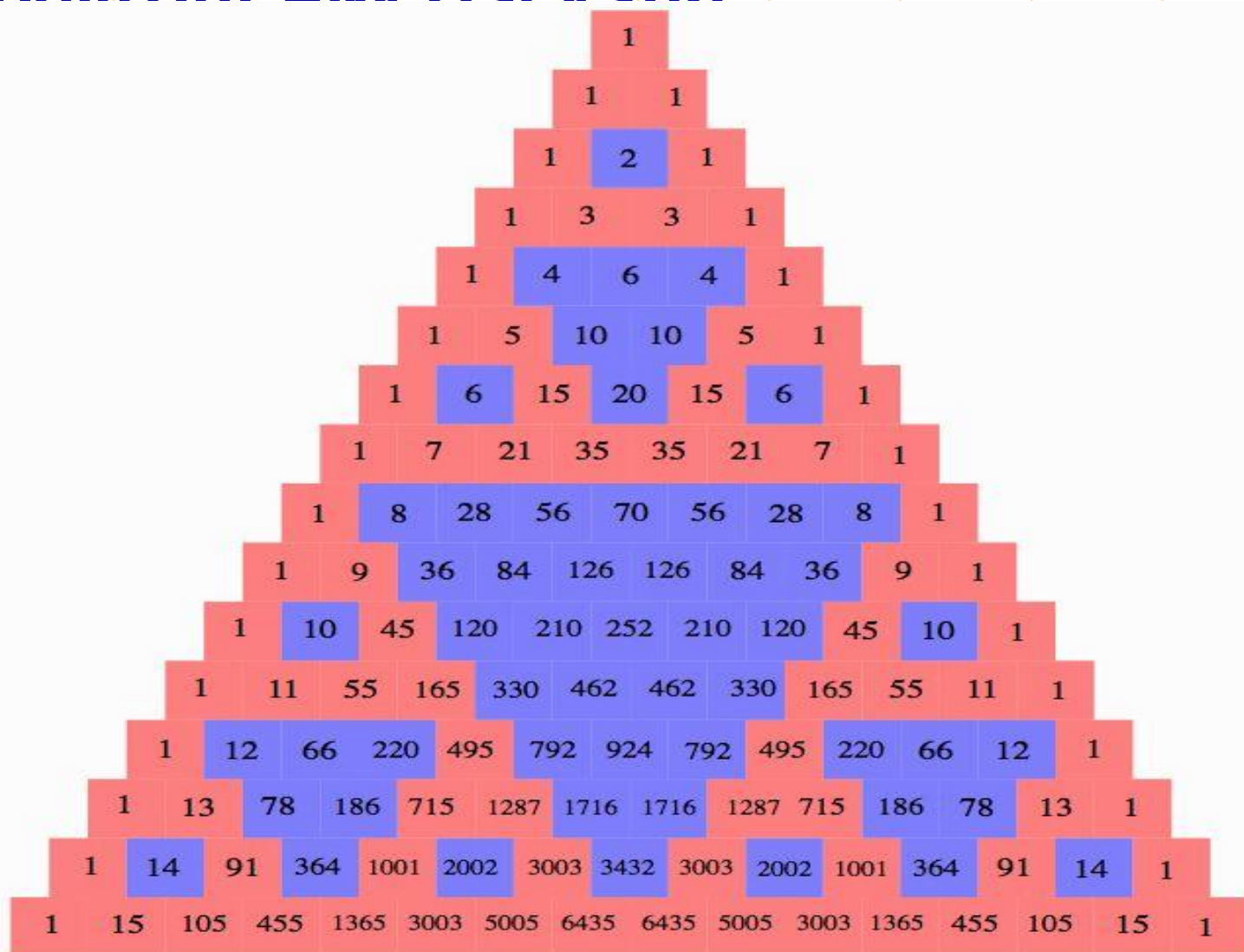
Невозмо жные треугольн ики



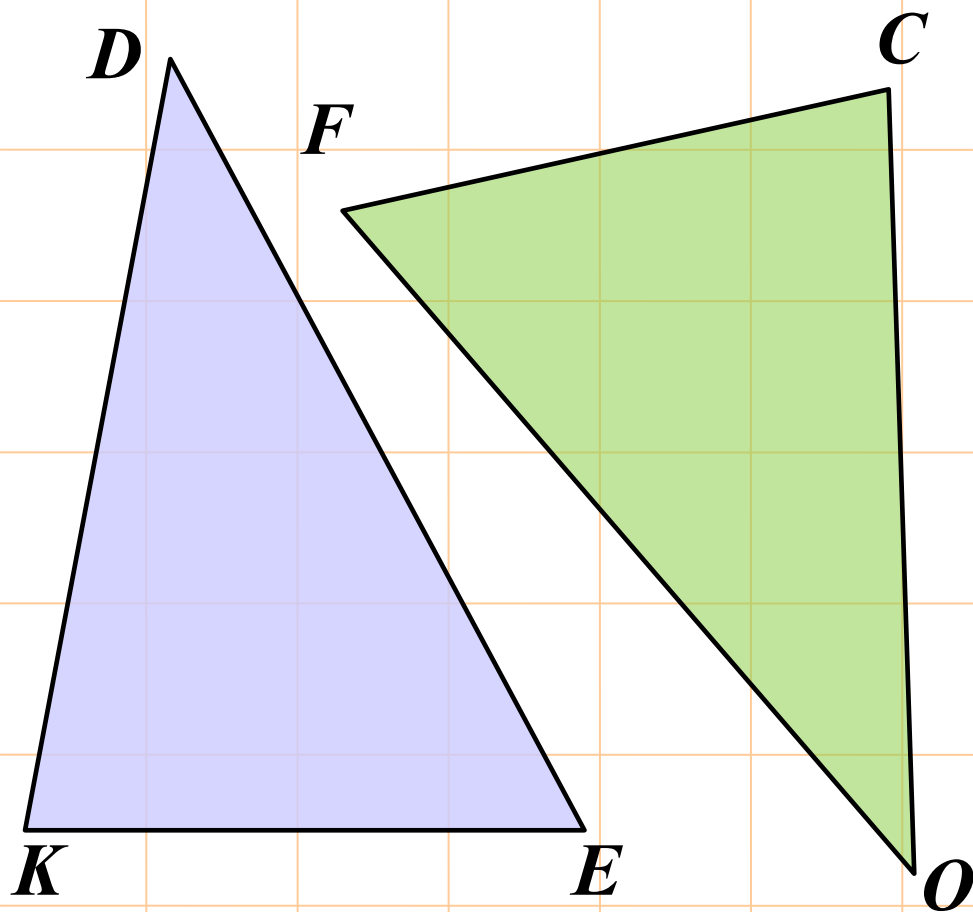
Треугольники Серпинского



Чётные и нечётные числа. Треугольник Паскаля



На рисунке изображены равные треугольники. Найдите соответственно равные элементы этих треугольников.



$$\angle D = \angle O$$

$$\angle K = \angle C$$

$$\angle E = \angle F$$

$$FC = KE$$

$$CO = DK$$

$$FO = DE$$