



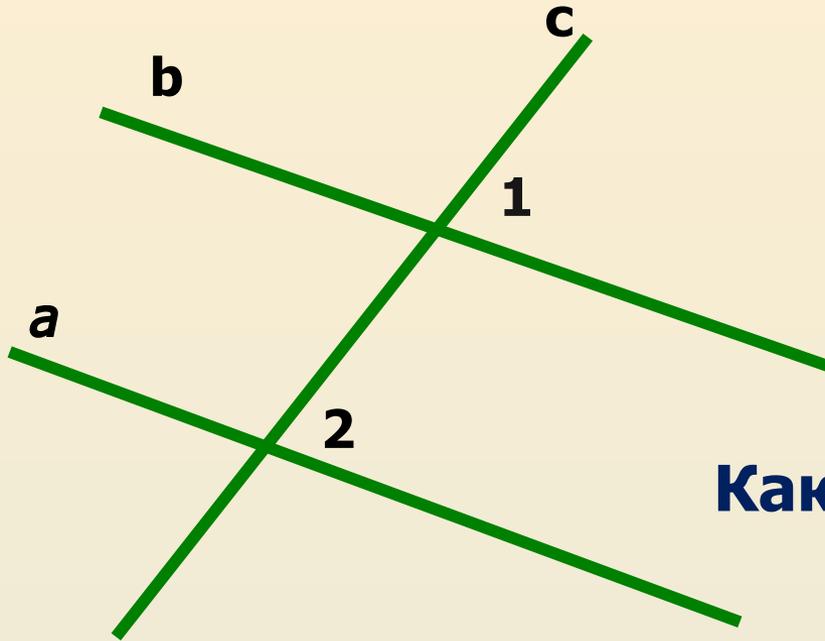
# Тема урока

## Сумма углов в треугольнике.

Учитель математики  
МКОУ СОШ № 20

Г. Пласт, Челябинской области  
Дедюлина Татьяна Станиславовна

# Повторение.

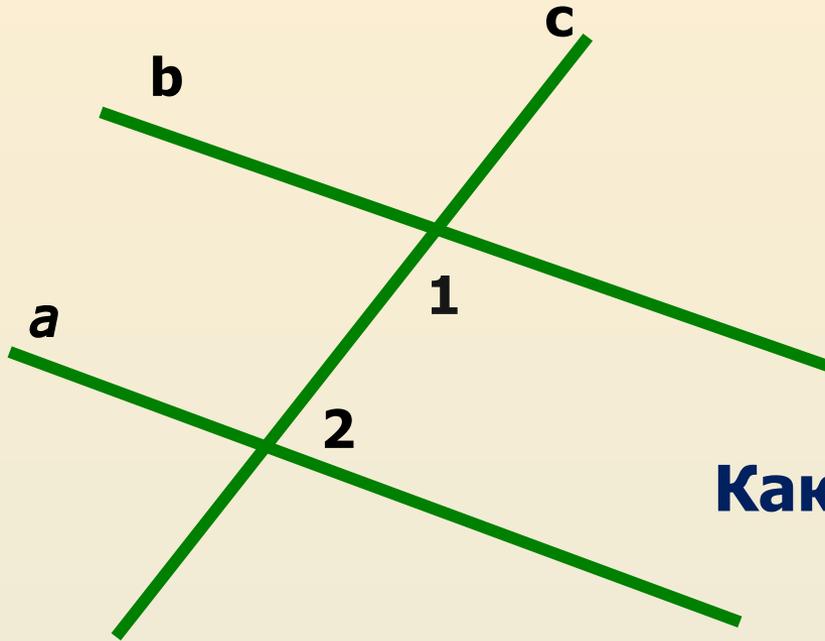


Как называются  $\sphericalangle 1$  и  $\sphericalangle 2$ ?

Если прямые **a** и **b** параллельны, соответственные углы...

Если соответственные углы равны, то прямые **a** и **b**...

# Повторение.

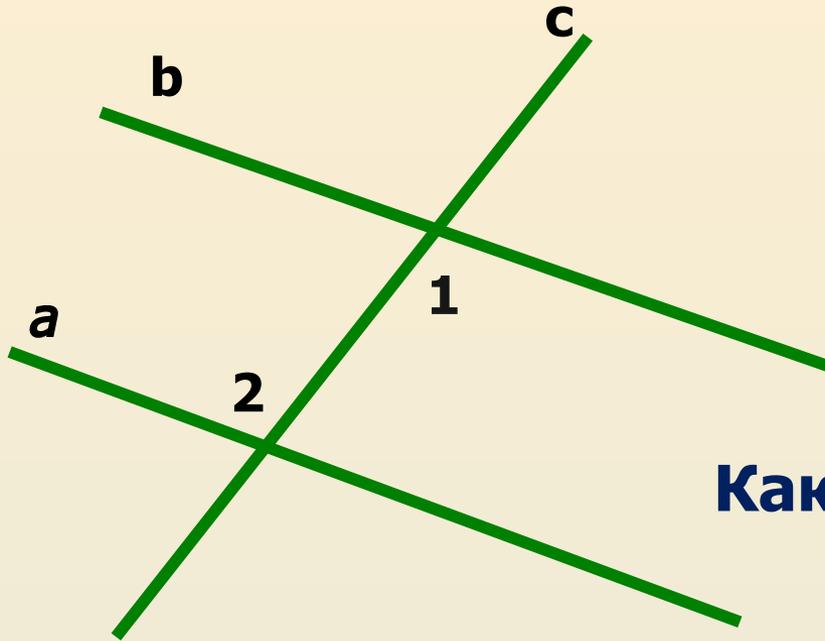


Как называются  $\angle 1$  и  $\angle 2$ ?

Если прямые **a** и **b** параллельны, односторонние углы...

Если односторонние углы в сумме дают  $180^{\circ}$ , то прямые **a** и **b**...

# Повторение.

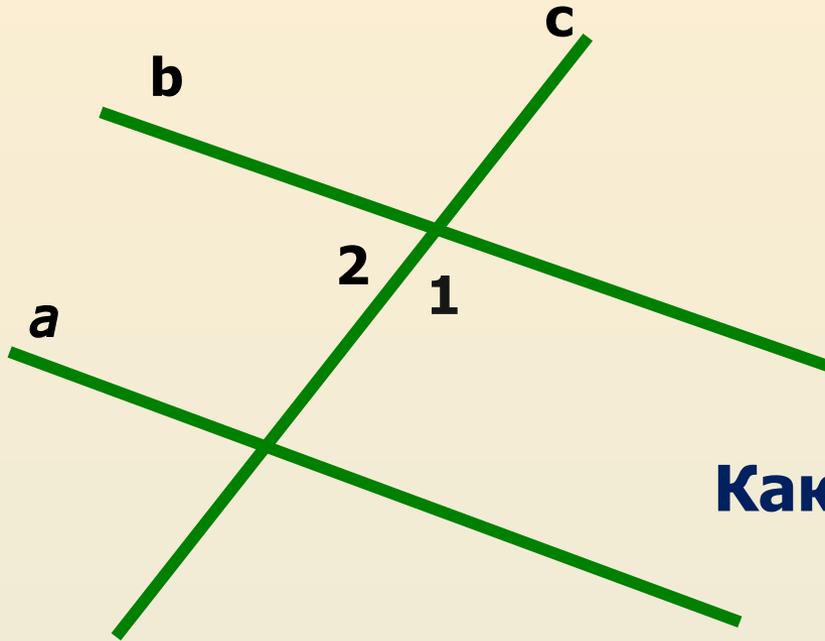


Как называются  $\angle 1$  и  $\angle 2$ ?

Если прямые **a** и **b** параллельны, накрест лежащие углы...

Если накрест лежащие углы равны, то прямые **a** и **b**...

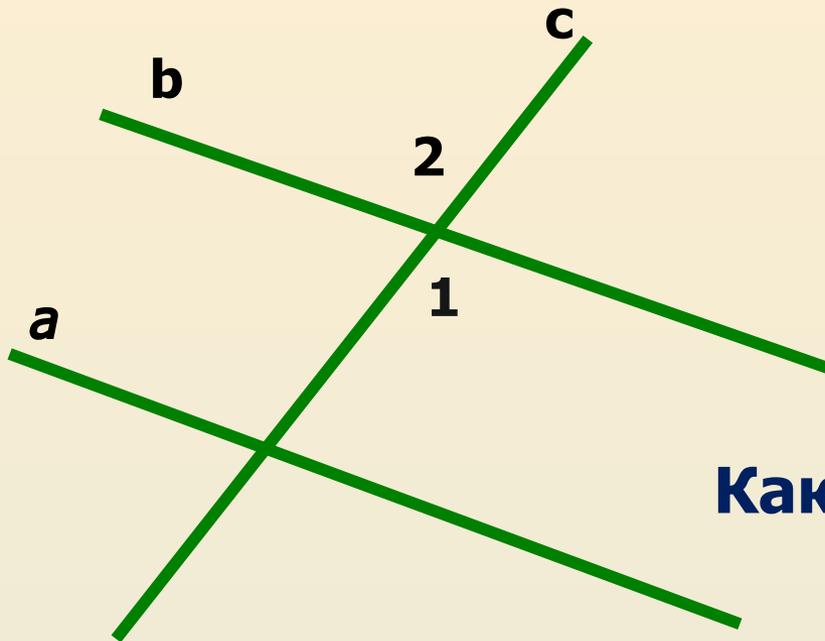
# Повторение.



Как называются  $\sphericalangle 1$  и  $\sphericalangle 2$ ?

Смежные углы в сумме дают...

# Повторение.

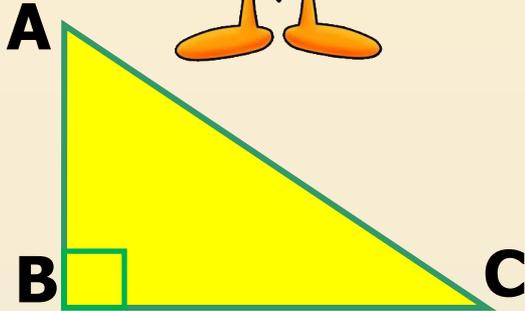


Как называются  $\sphericalangle 1$  и  $\sphericalangle 2$ ?

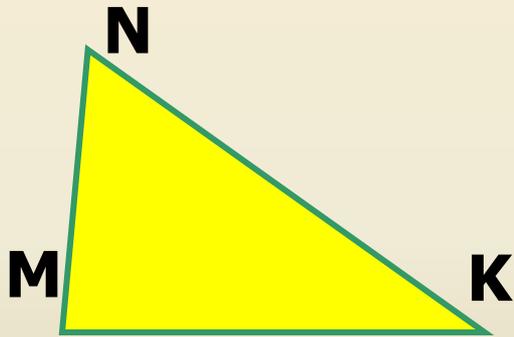
Вертикальные углы...



# Проверка домашнего задания



$$\angle A + \angle B + \angle C =$$

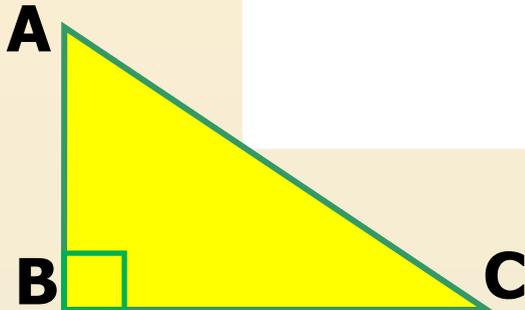
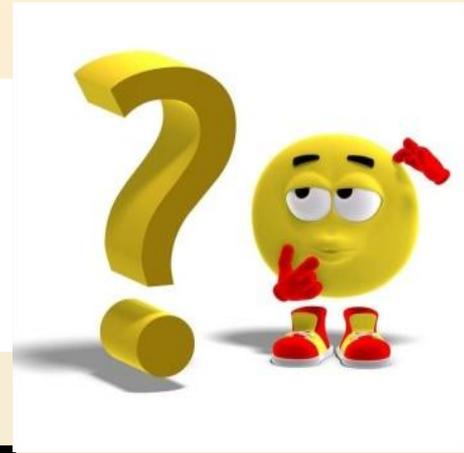


$$\angle M + \angle N + \angle K =$$

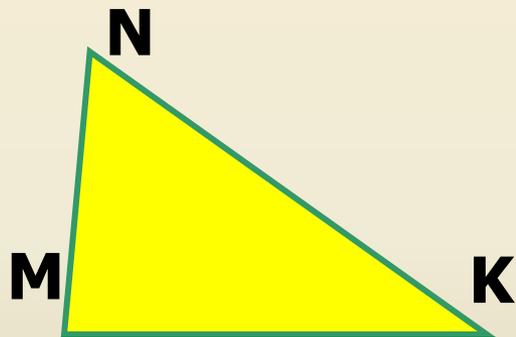


$$\angle D + \angle E + \angle F =$$

# Тема урока:



$$\angle A + \angle B + \angle C =$$



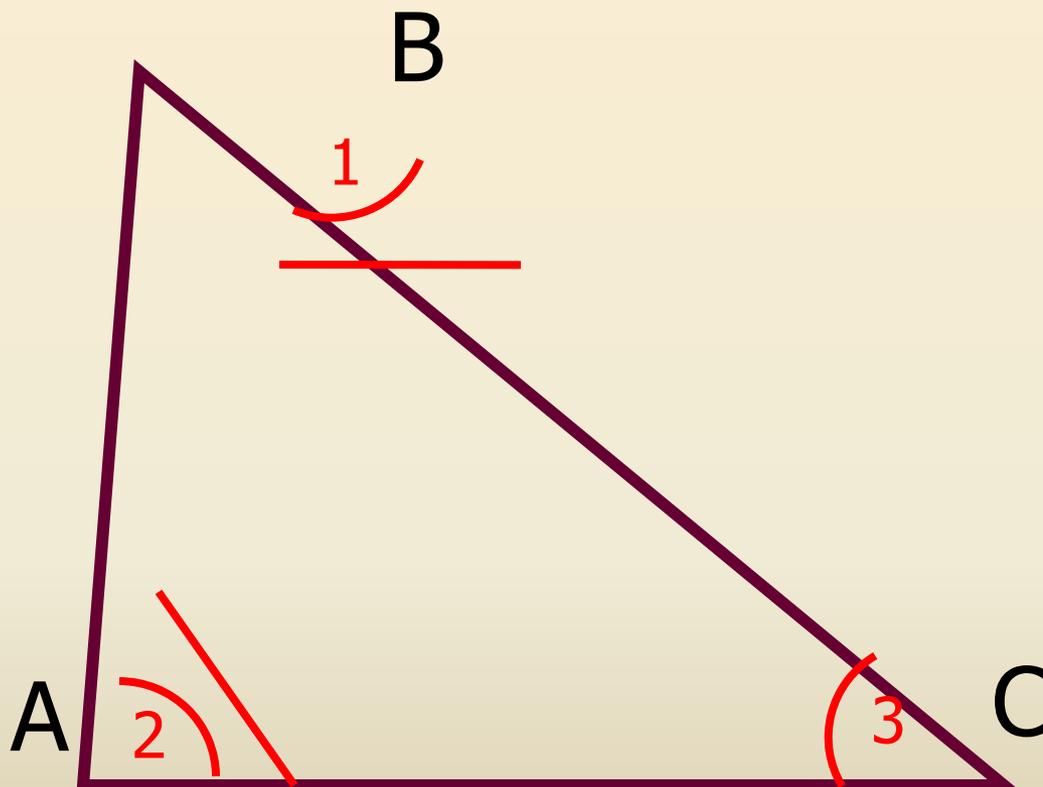
$$\angle M + \angle N + \angle K =$$



$$\angle D + \angle E + \angle F =$$



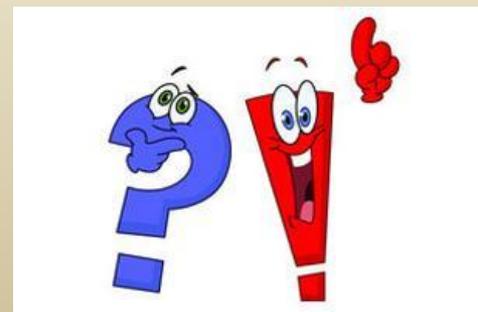
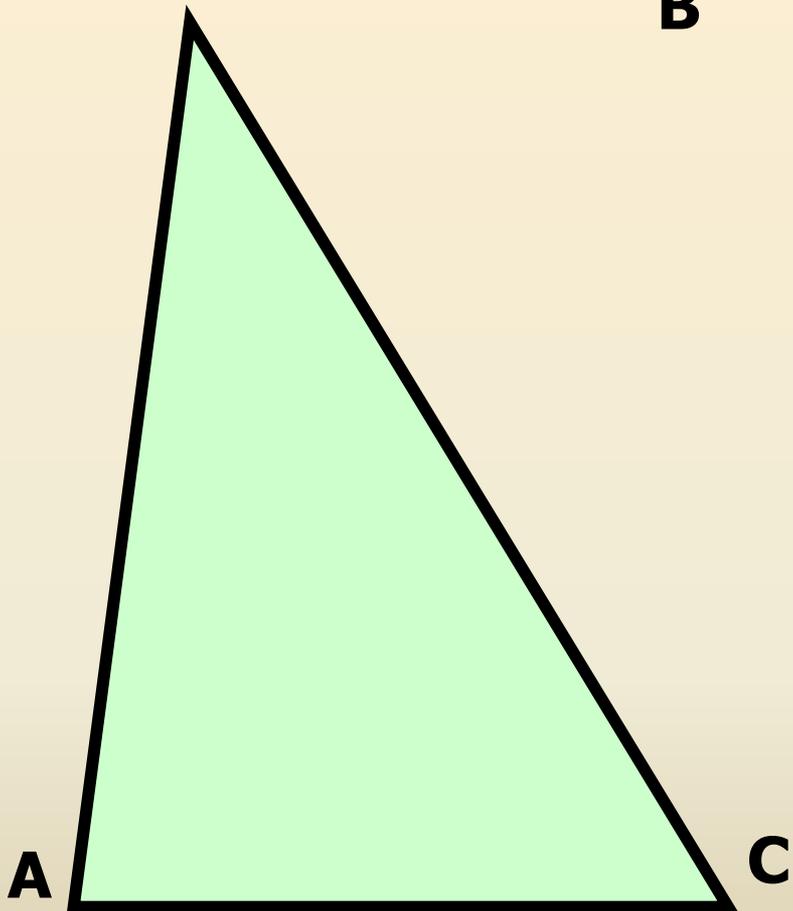
# *Практическая работа*

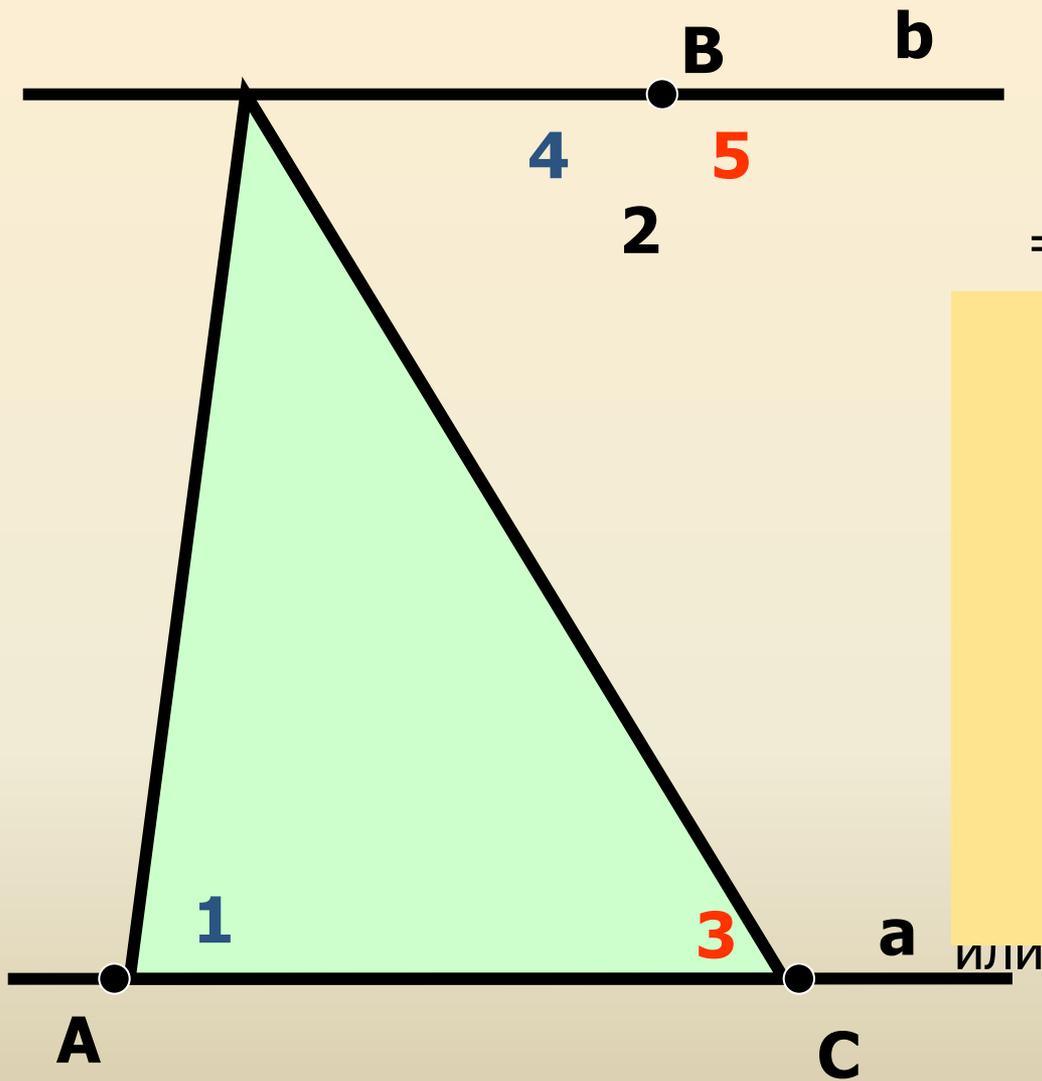


Теорема:

*Сумма углов любого треугольника равна  $180^\circ$*

**В**





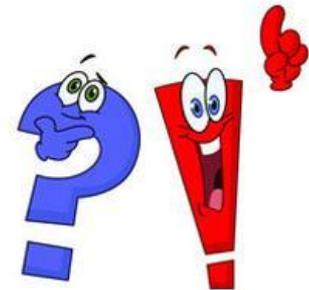
Дано:  $\Delta ABC$ ;

Доказать:  $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$

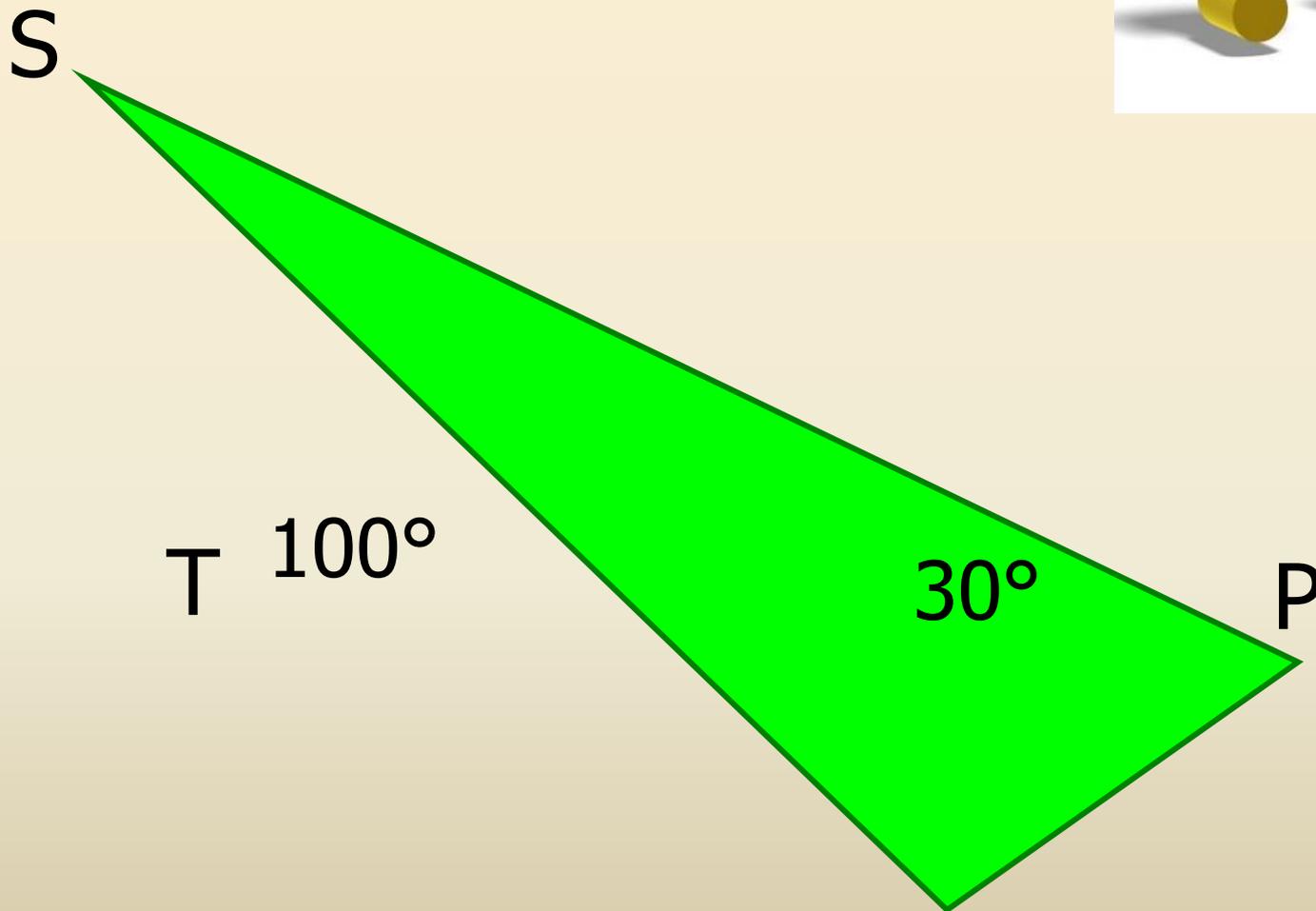
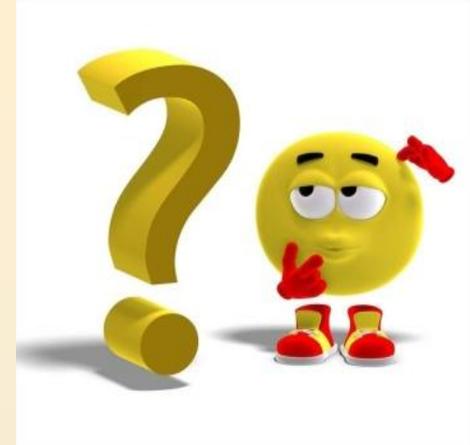
или

$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$

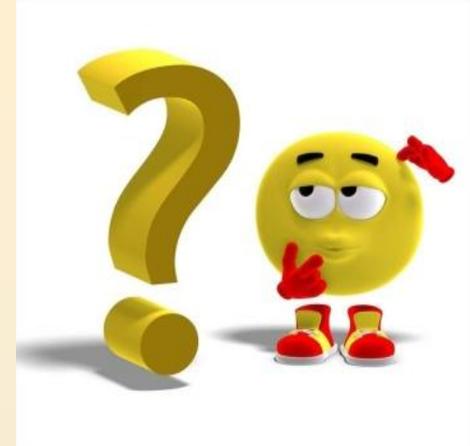
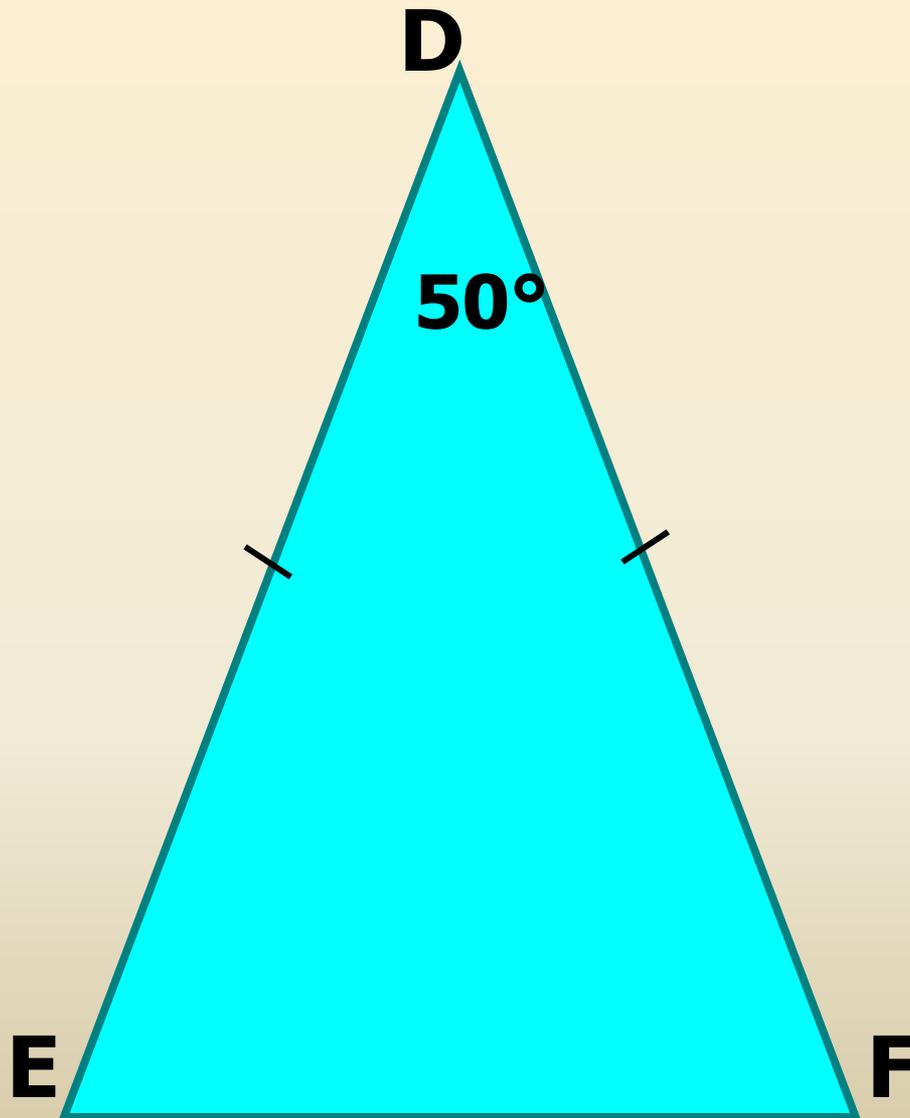
доказана.



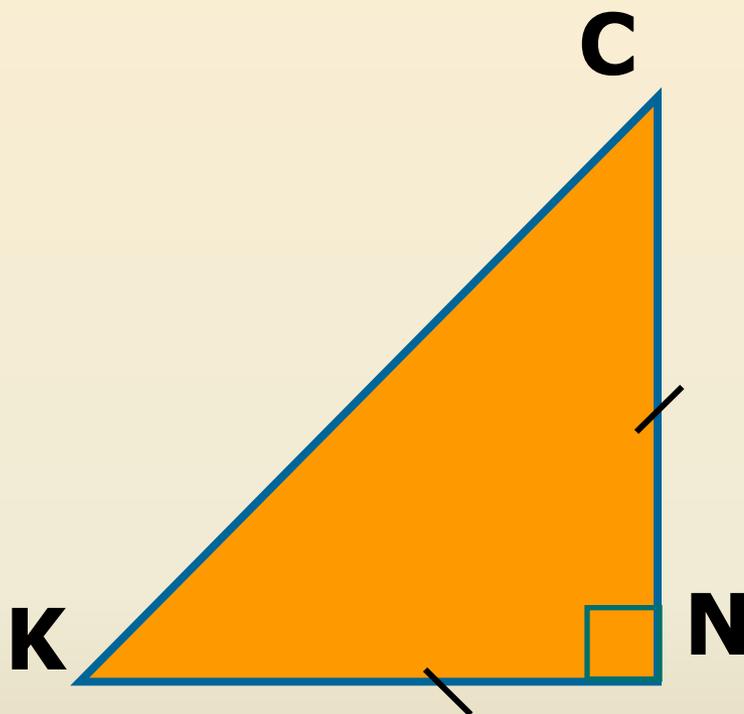
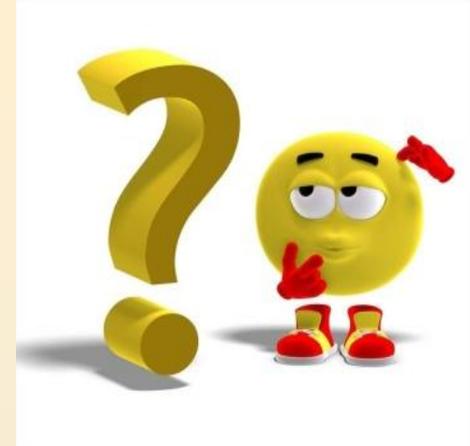
Устно.  
Вычислите углы треугольника



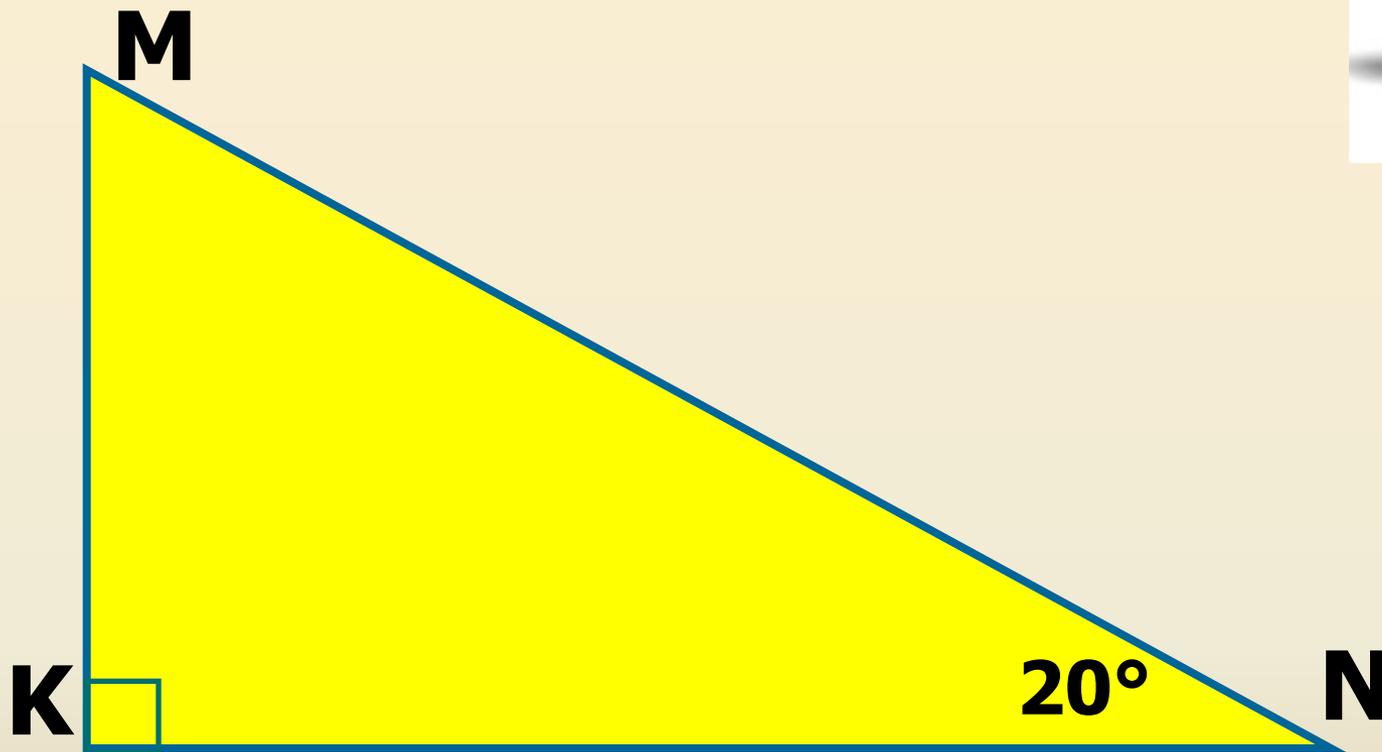
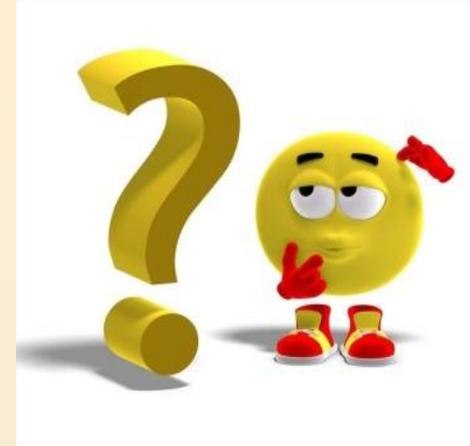
Устно.  
Вычислите углы треугольника



Устно.  
Вычислите углы треугольника



Устно.  
Вычислите углы треугольника



Дано:  $\Delta$

ABC

$$\angle A = 40^\circ + x^\circ$$

$$\angle B = 40^\circ - x^\circ$$

Найти  $\angle C$  по заданию.

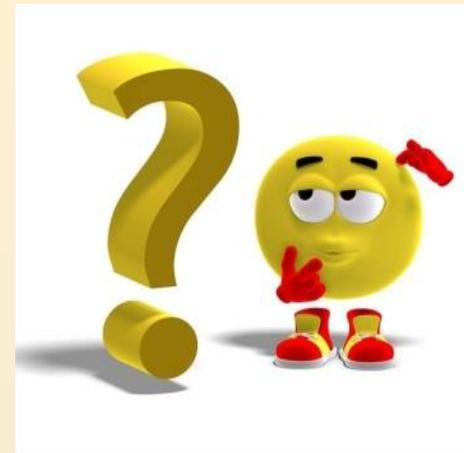
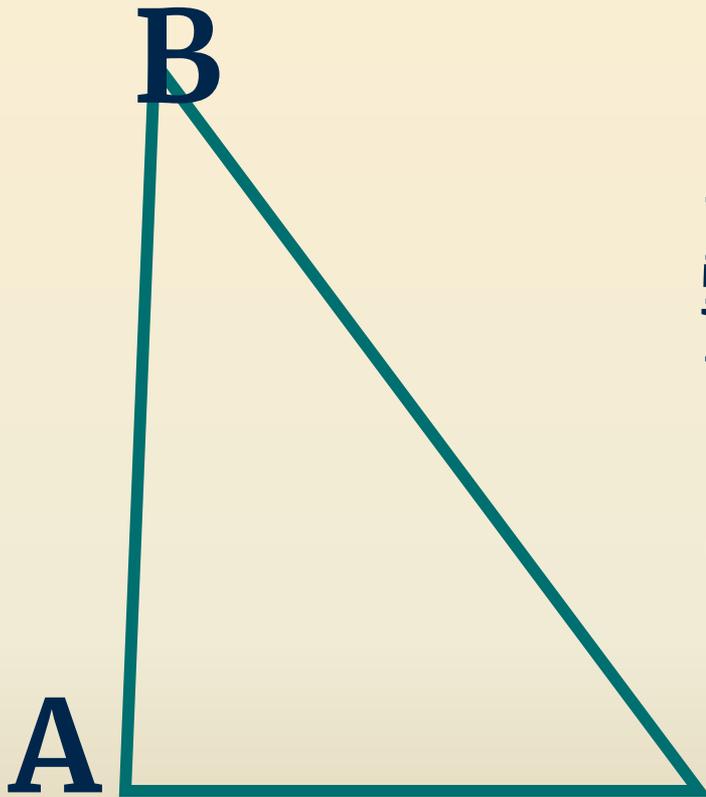
Учительной доске,

учебник стр.69-70

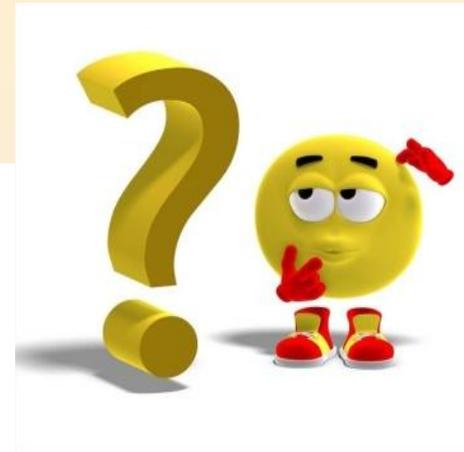
(п.31,32)

№ 223 а-г

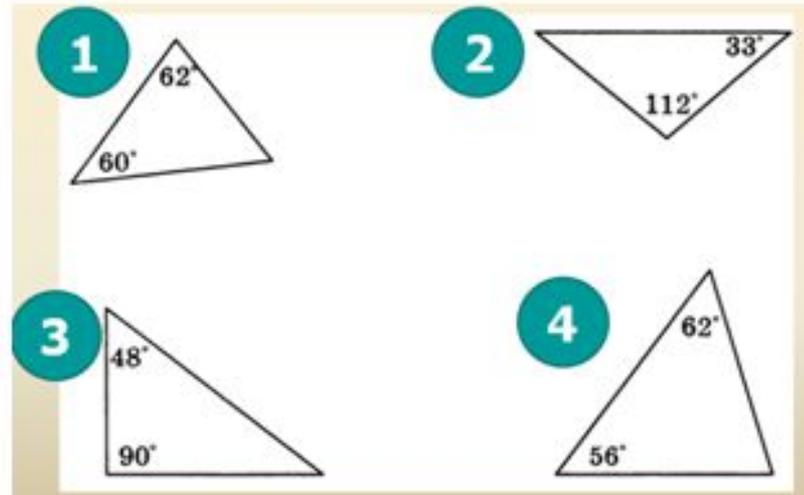
С (чертёж к каждой задаче)



# Самостоятельная работа



1. На каком из рисунков изображён равнобедренный треугольник?



- 2.

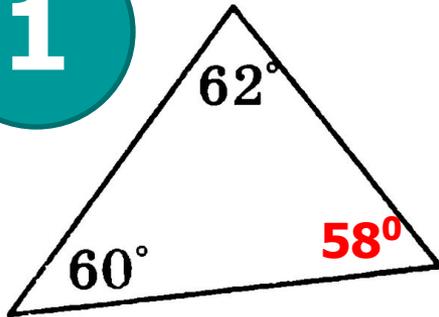
*Заполните таблицу.*

1. $\triangle ABC$	$\angle A = 65^\circ$	$\angle B = 57^\circ$	$\angle C =$
2. $\triangle RAN$	$\angle R = 24^\circ$	$\angle A = 130^\circ$	$\angle N =$
3. $\triangle CKP$	$\angle C =$	$\angle K = 81^\circ$	$\angle P = 73^\circ$

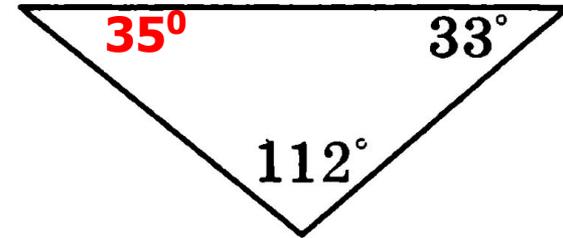
# На каком из рисунков изображён равнобедренный треугольник?

## Проверка самостоятельной работы

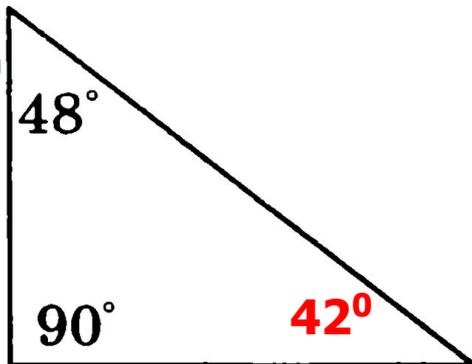
1



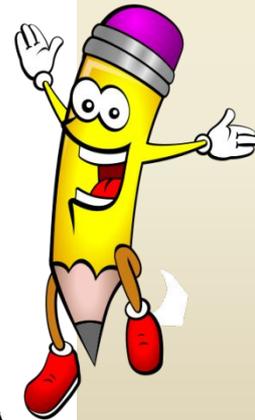
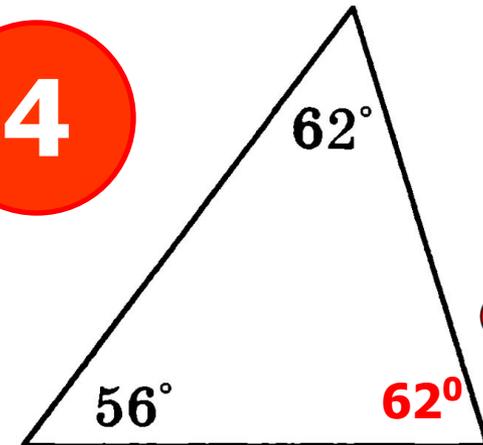
2



3



4



**Заполните таблицу.  
Проверка самостоятельной работы**

1. $\triangle ABC$	$\angle A = 65^\circ$	$\angle B = 57^\circ$	$\angle C = 58^\circ$
2. $\triangle RAN$	$\angle R = 24^\circ$	$\angle A = 130^\circ$	$\angle N = 26^\circ$
3. $\triangle CKP$	$\angle C = 22^\circ$	$\angle K = 85^\circ$	$\angle P = 73^\circ$

# Используемые интернет ресурсы

Карандаш 1 -

<http://stock.hiflyer.vn/component/jdownloads/viewdownload/9-vector-design/4096-tread-pattern-vector-material-62.html>

Карандаш 2- <http://20cb.com/animation-art-from-pencil-to-pixel/>

Карандаш

3-<http://www.clipartof.com/portfolio/toons4biz/illustration/pencil-mascot-cartoon-character-waving-and-pointing-10267.html>

Смайлик

[-http://ru.123rf.com/photo\\_5740796\\_3d-rendering-of-a-cool-and-funny-emoticon-with-a-question-mark.html](http://ru.123rf.com/photo_5740796_3d-rendering-of-a-cool-and-funny-emoticon-with-a-question-mark.html)

Транспортир- <http://hameleons.com/vector/education-vector/page/14/>

Восклицательный и вопросительный

знаки-<http://www.shutterstock.com/ru/pic-192190580/stock-vector-vector-illustration-of-incomprehension-concept-on-white-background.html>