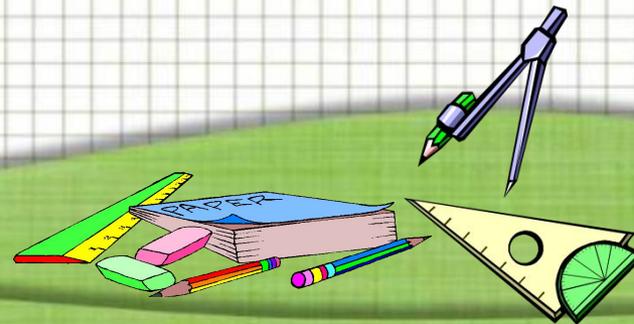


Обобщающий урок по теме
«Параллельные прямые».
Подготовка к контрольной работе

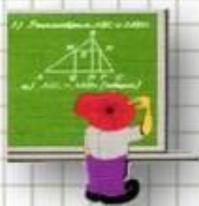


Работа на ГОТОВЫХ чертежах

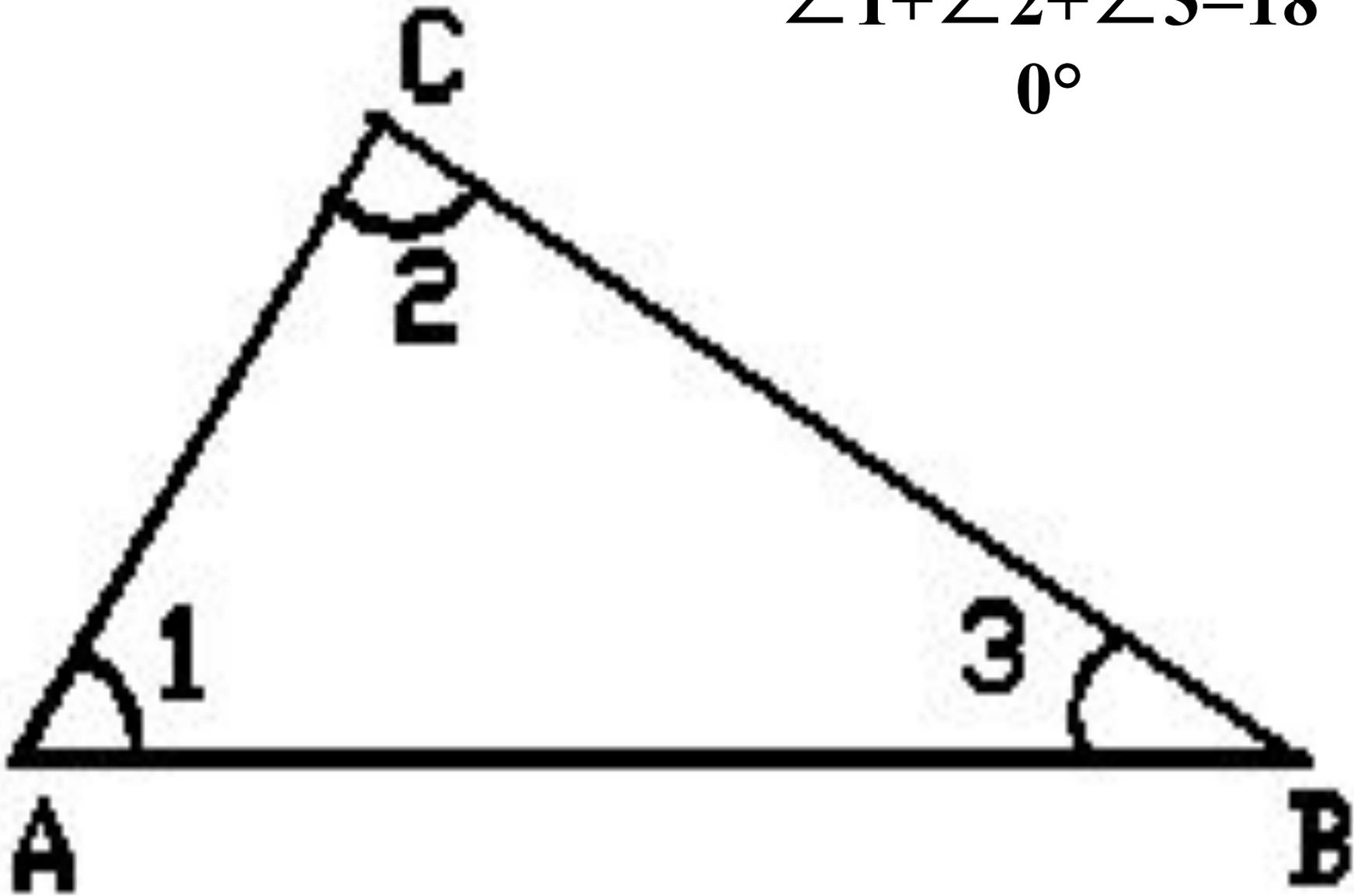
Справочный материал Г-7.

*Параллельность прямых. Сумма углов
треугольника.*

Смежные и вертикальные углы.



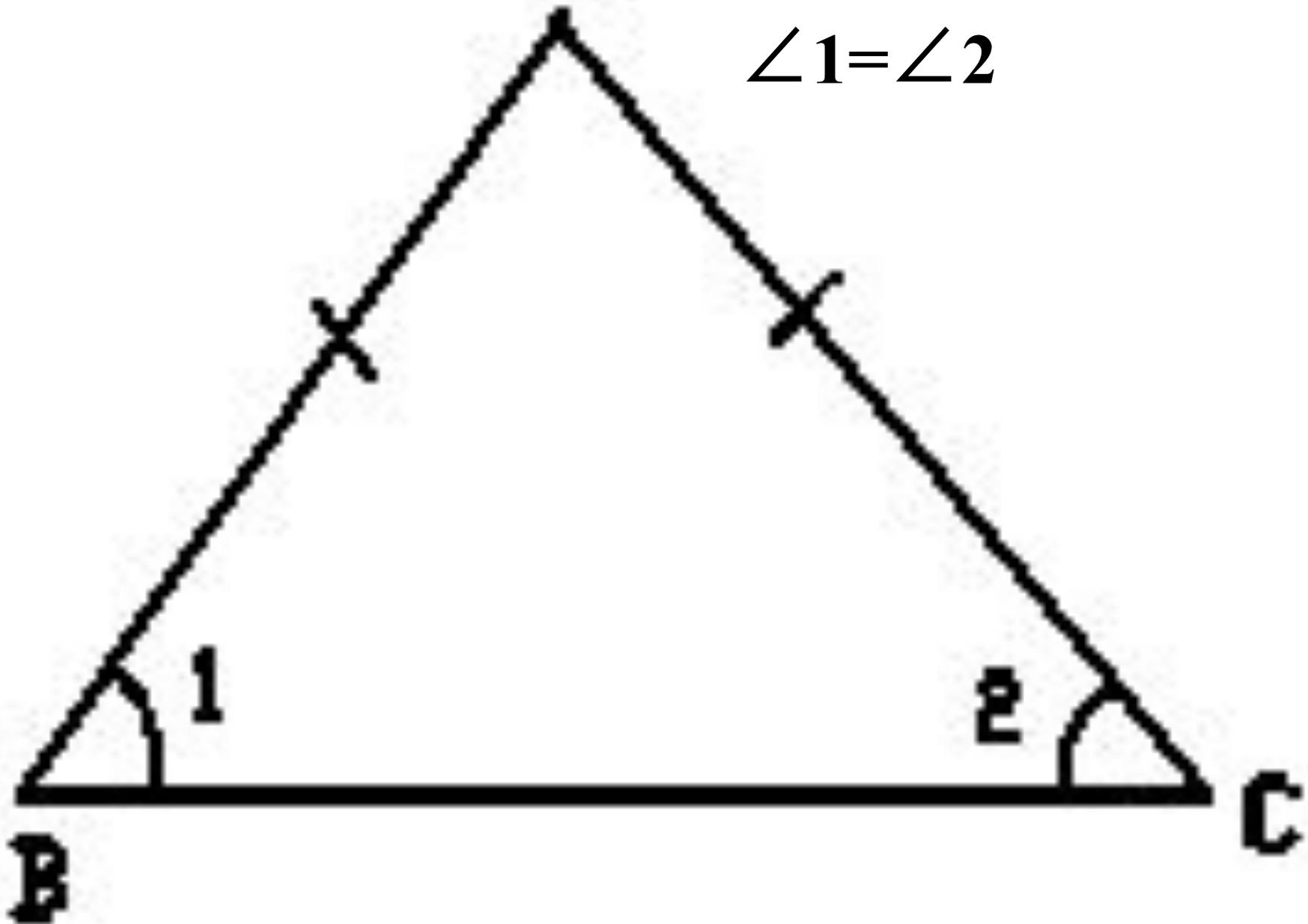
$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$$



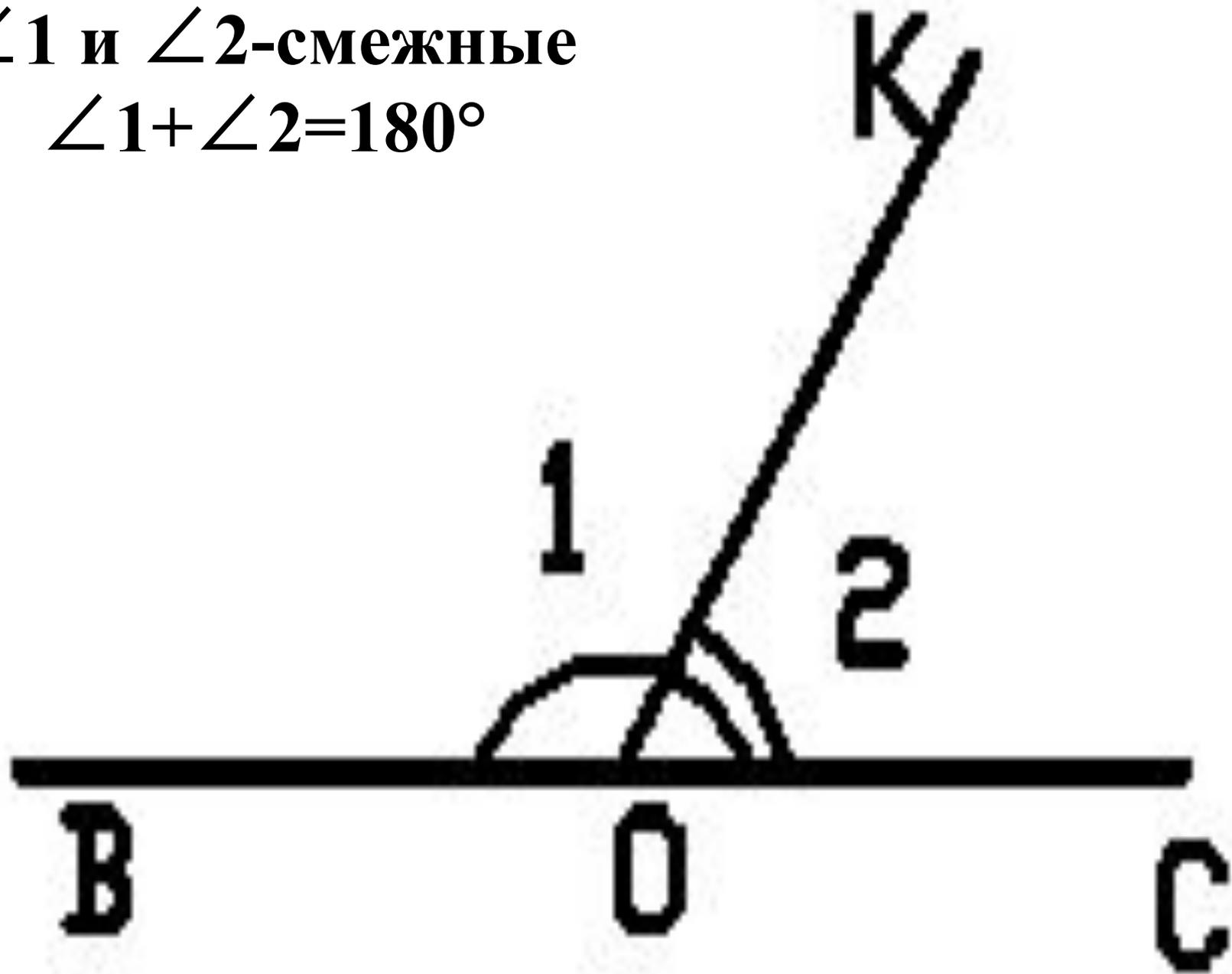
K

$$BK=KC \Rightarrow$$

$$\angle 1 = \angle 2$$



$\angle 1$ и $\angle 2$ -смежные
 $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$



$\angle 1$ и $\angle 2$ -вертикальные
 $\angle 1 = \angle 2$

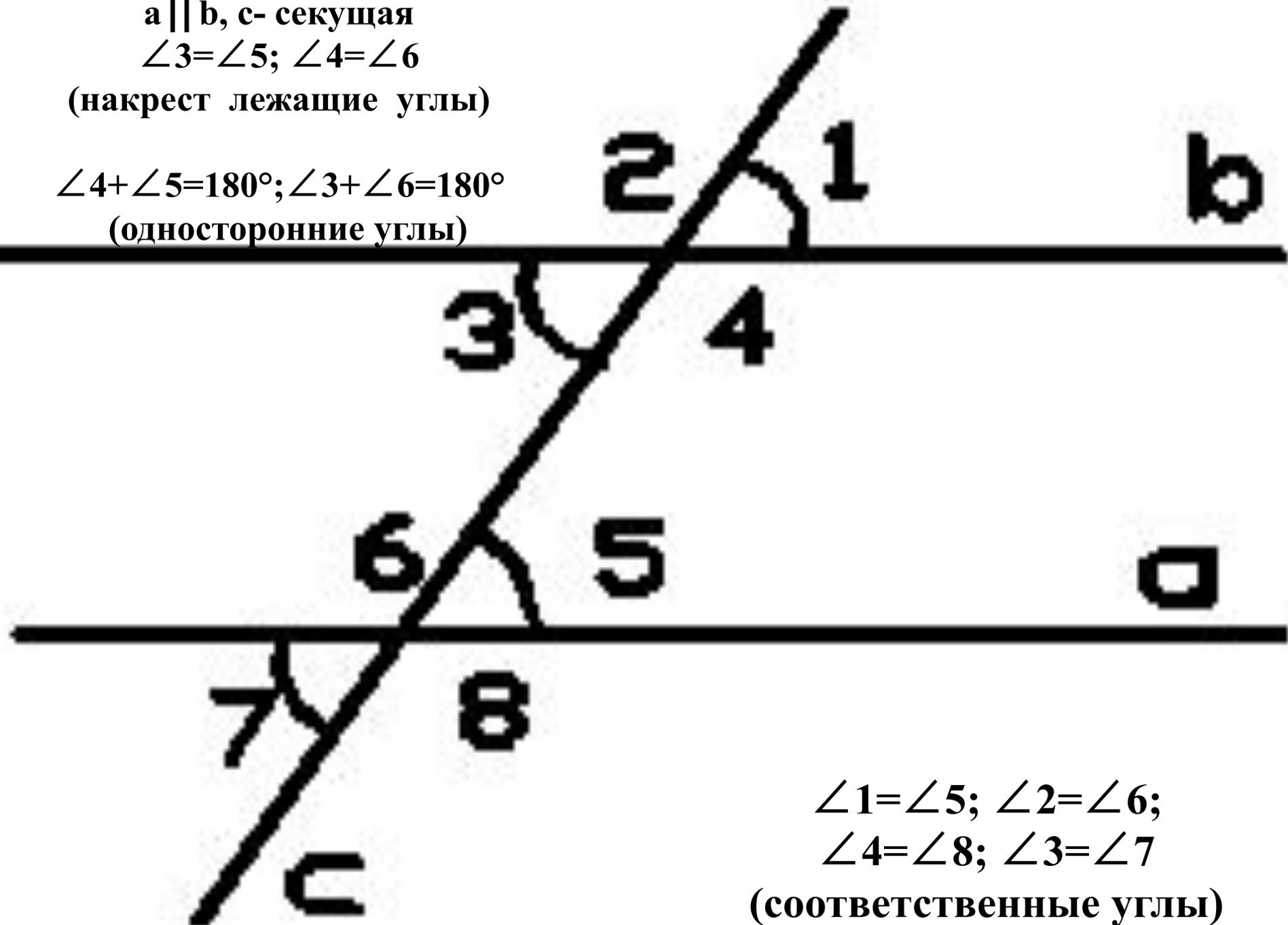


$a \parallel b, c$ - секущая
 $\angle 3 = \angle 5; \angle 4 = \angle 6$

(накрест лежащие углы)

$\angle 4 + \angle 5 = 180^\circ; \angle 3 + \angle 6 = 180^\circ$

(односторонние углы)

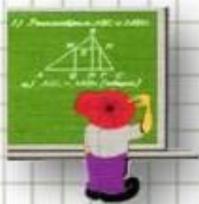


$\angle 1 = \angle 5; \angle 2 = \angle 6;$

$\angle 4 = \angle 8; \angle 3 = \angle 7$

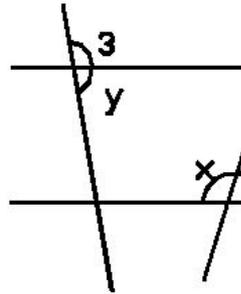
(соответственные углы)

Самостоятельная работа



*

Вариант - 4А

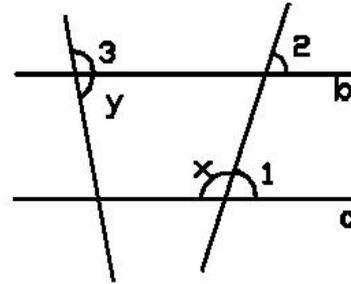


$a \parallel b$

$\angle 2 = 70^\circ; \angle 3 =$

$\angle X + \angle Y = ?$

- 1) 175° 2) 100° 3) 105°

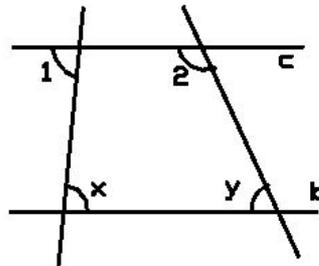


$a \parallel b$

$\angle 2 = 65^\circ; \angle 3 = 120^\circ$

$\angle X + \angle Y = ?$

- 1) 170° 2) 175° 3) 185°

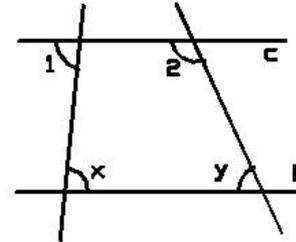


$c \parallel b$

$\angle 1 = 70^\circ; \angle 2 = 130^\circ$

$\angle X + \angle Y = ?$

- 1) 110° 2) 120° 3) 130°

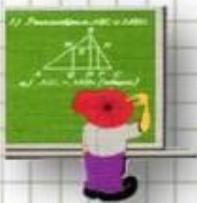


$c \parallel b$

$\angle 1 = 85^\circ; \angle 2 = 125^\circ$

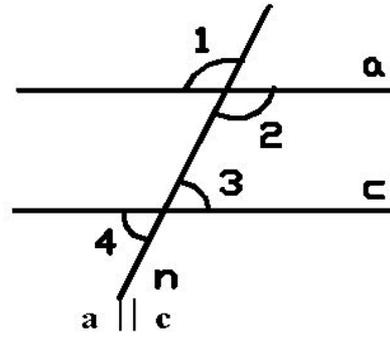
$\angle X + \angle Y = ?$

- 1) 130° 2) 140° 3) 150°



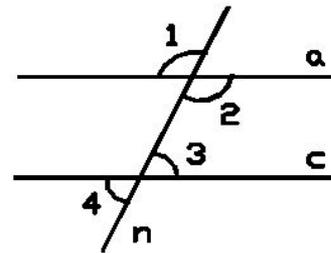
*

Вариант - 4Б



$$\angle 1 = 3x + 5^\circ; \quad \angle 4 = 2x + 10^\circ.$$

$\angle 2 = ?$



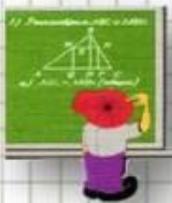
$$a \parallel c.$$

$$\angle 1 = 5x + 10^\circ; \quad \angle 4 = 3x + 26^\circ.$$

$\angle 2 = ?$

- 1) 84° 2) 94° 3) 95°

- 1) 100° 2) 110° 3) 120°



ОТВЕТЫ

Вариант А

№1. $\angle X + \angle Y = 175^\circ$

№2. $\angle X + \angle Y = 175^\circ$

№3. $\angle X + \angle Y = 120^\circ$

№4. $\angle X + \angle Y = 140^\circ$

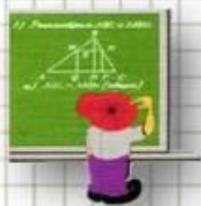
Вариант Б

№1. $\angle 3 = 62^\circ$

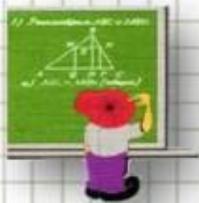
№2. $\angle 3 = 76^\circ$

№3. $\angle 2 = 95^\circ$

№4. $\angle 2 = 100^\circ$



Физкультминутка

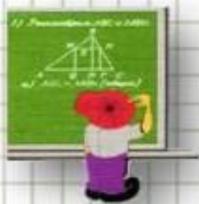


*

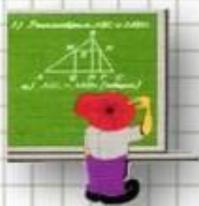
Практическая работа на компьютерах

Цель работы:

уяснить понятие: параллельные прямые;
научиться применять понятие параллельных
прямых, теоремы об углах, образованных
двумя параллельными прямыми и секущей на
практике.



Итоговый тест



*

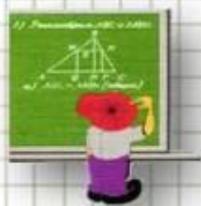
Я считаю... (мнение об уроке)

**Особенно удачным является...
(достоинства, положительные моменты
урока)**

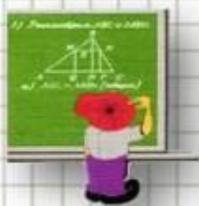
Сложно было... (трудности, проблемы)

У меня появилось желание ...

Урок дал мне для жизни...



Спасибо за внимание!



*