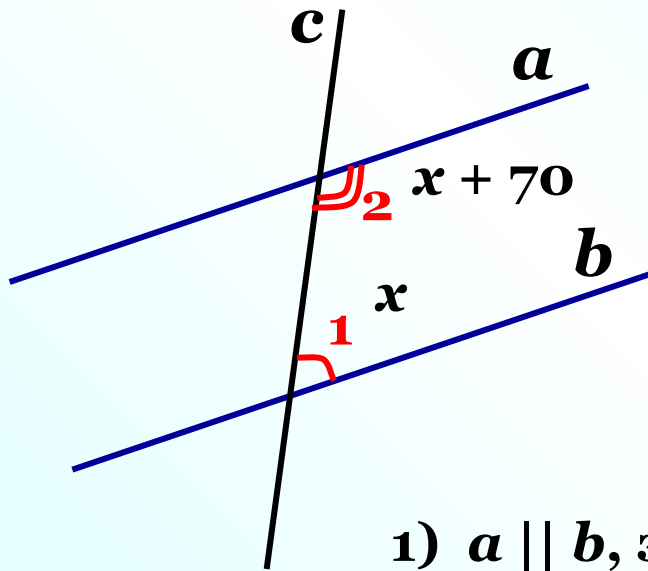


Проверка домашнего задания

№ 203(б) Найдите все углы, образованные при пересечении двух параллельных прямых a и b секущей c , если:
б) один из углов на 70° больше другого.



Дано: $a \parallel b$, c – секущая,
 $\angle 2 - \angle 1 = 70^\circ$

Найти: $\angle 1$ и $\angle 2$

Решение.

1) $a \parallel b$, значит $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$ (ОУ)

$$2) x + x + 70 = 180$$

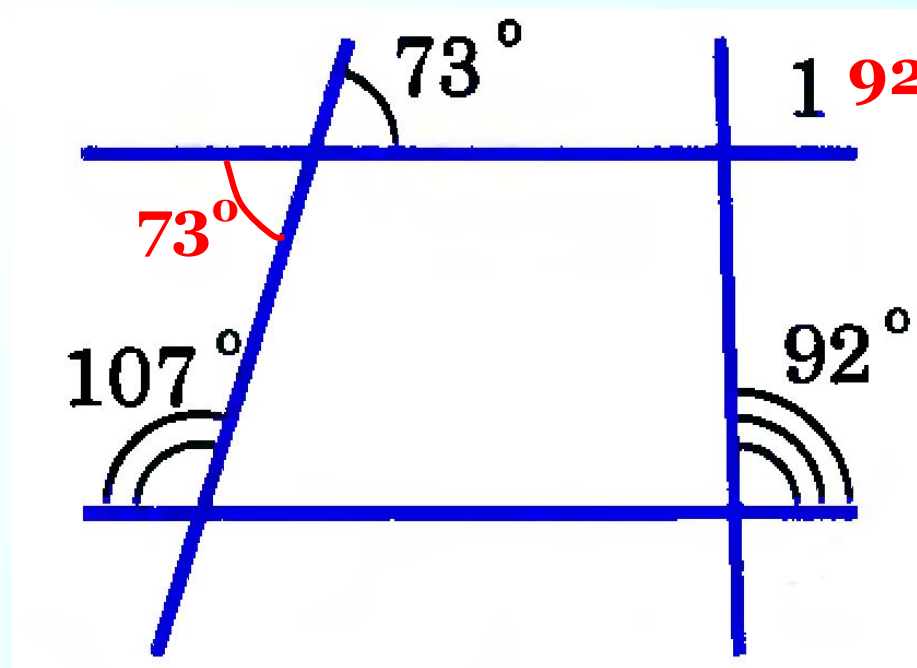
$$2x = 110$$

$$x = 55$$

$$3) \angle 1 = 55^\circ, \angle 2 = 125^\circ$$

Ответ: $55^\circ, 125^\circ$

№ 205 По данным рисунка 117 найдите $\angle 1$.

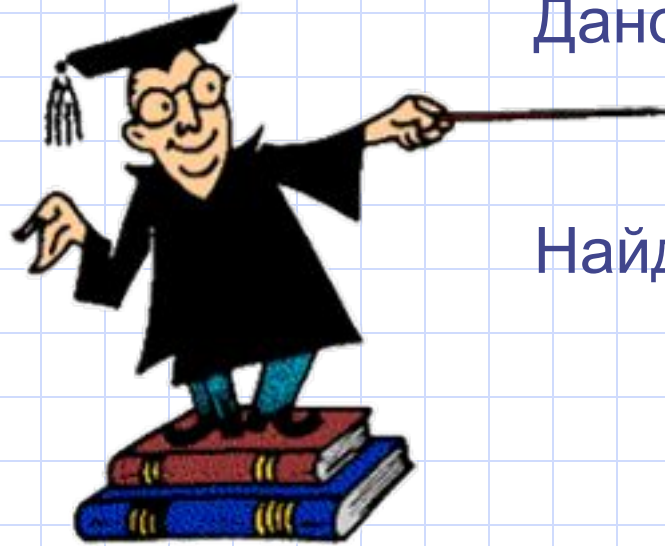




К л а с с н а я р а б о т а.

*Свойства параллельных
прямых*

Задача 1.

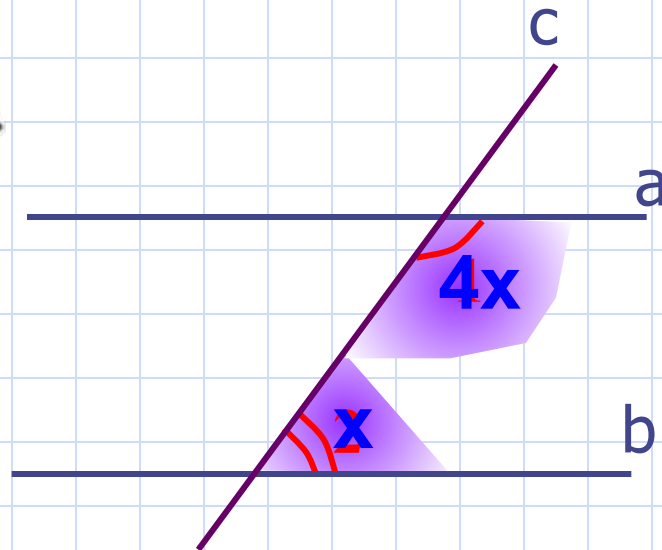


Дано: $a \parallel b$, c – секущая

$$\angle 1 = 4 \angle 2$$

Найдите: $\angle 1$ и $\angle 2$

Угол 1 в 4 раза больше
угла 2



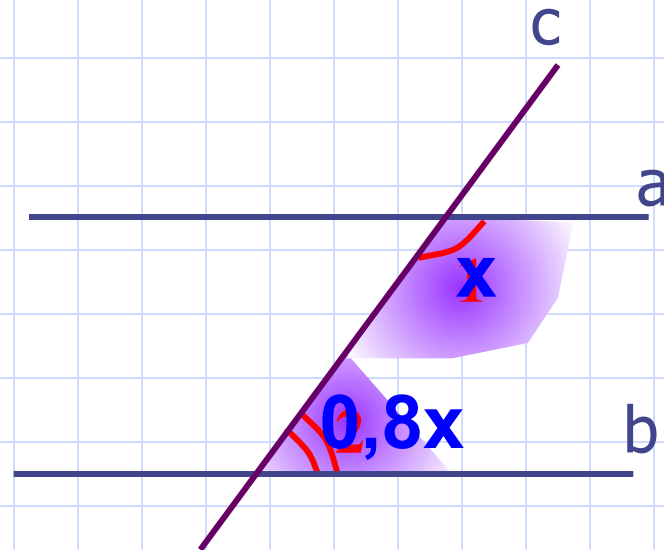
Задача 2.



Дано: $a \parallel b$, c – секущая

$$\underline{\underline{\angle 2 = 0,8 \angle 1}}$$

Найдите: $\angle 1$ и $\angle 2$



Угол 2 составляет 0,8 части
угла 1

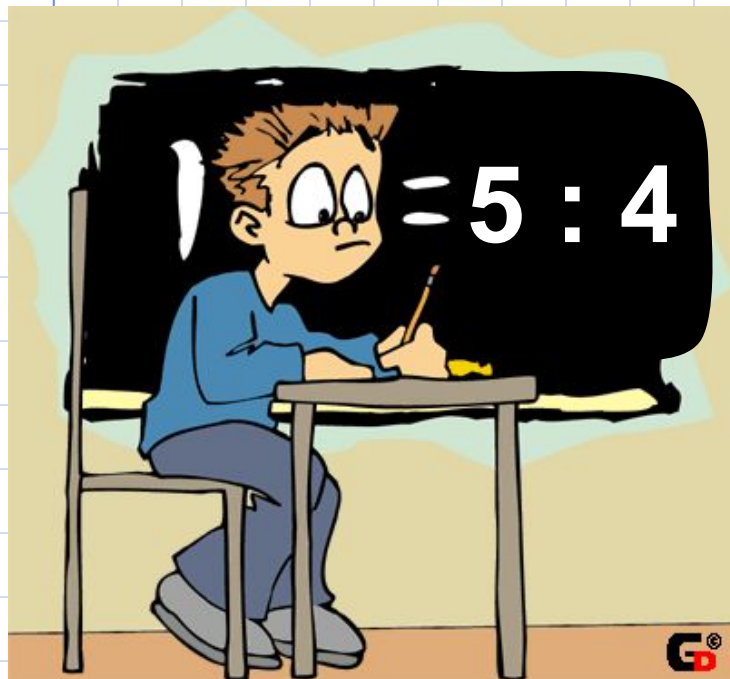
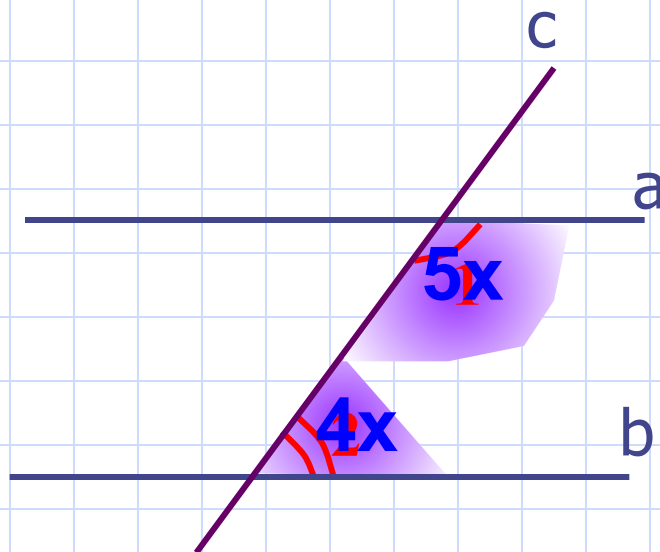
Задача 3.

Пусть x – 1 часть

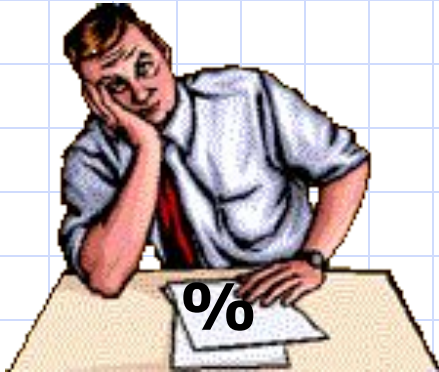
Дано: $a \parallel b$, c – секущая

$$\underline{\underline{\angle 1 : \angle 2 = 5 : 4}}$$

Найдите: $\angle 1$ и $\angle 2$

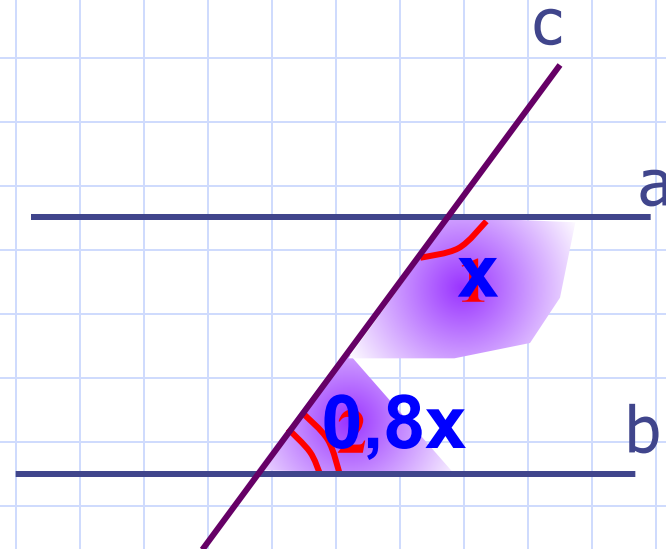


Задача 4.



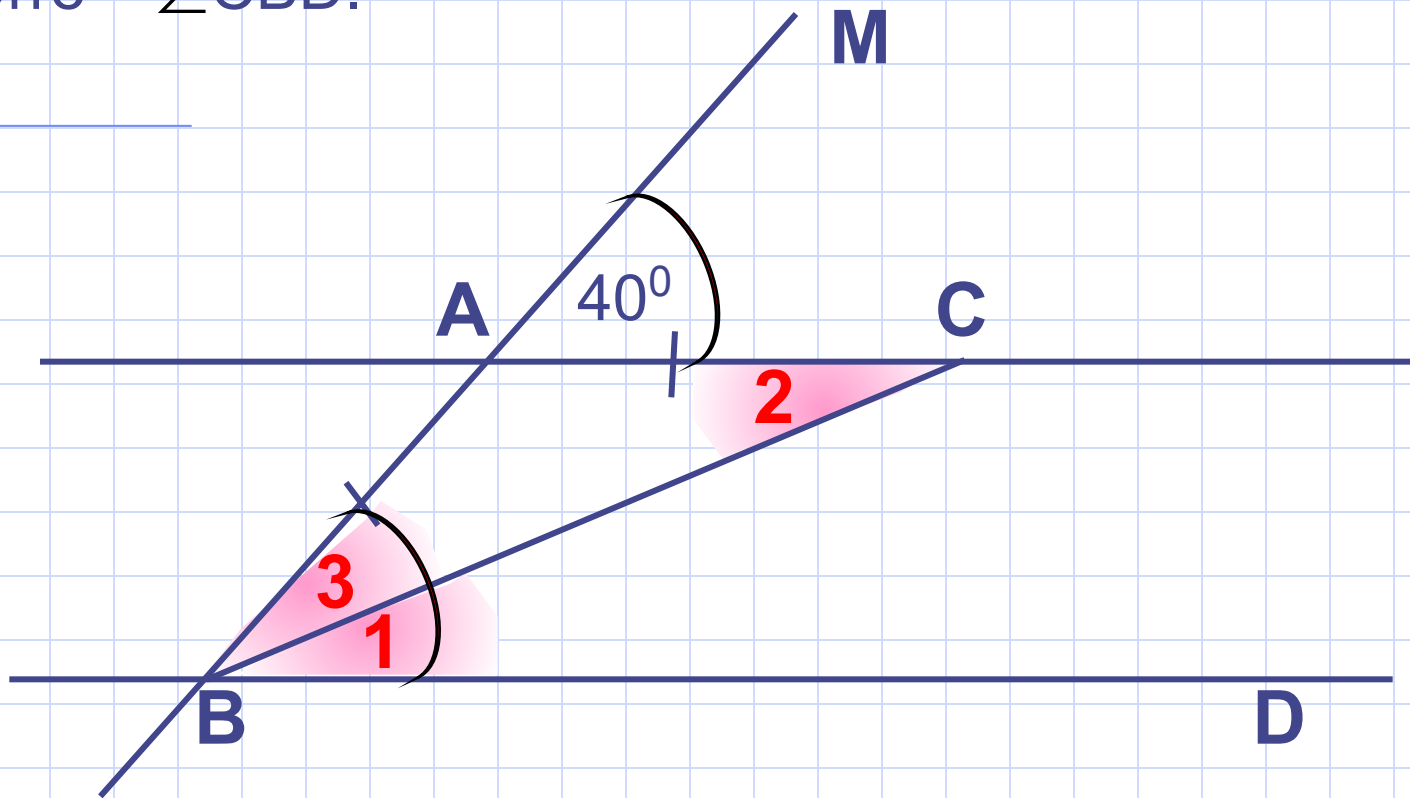
Дано: $a \parallel b$, c – секущая
 $\angle 2$ составляет 80% от $\angle 1$

Найдите: $\angle 1$ и $\angle 2$



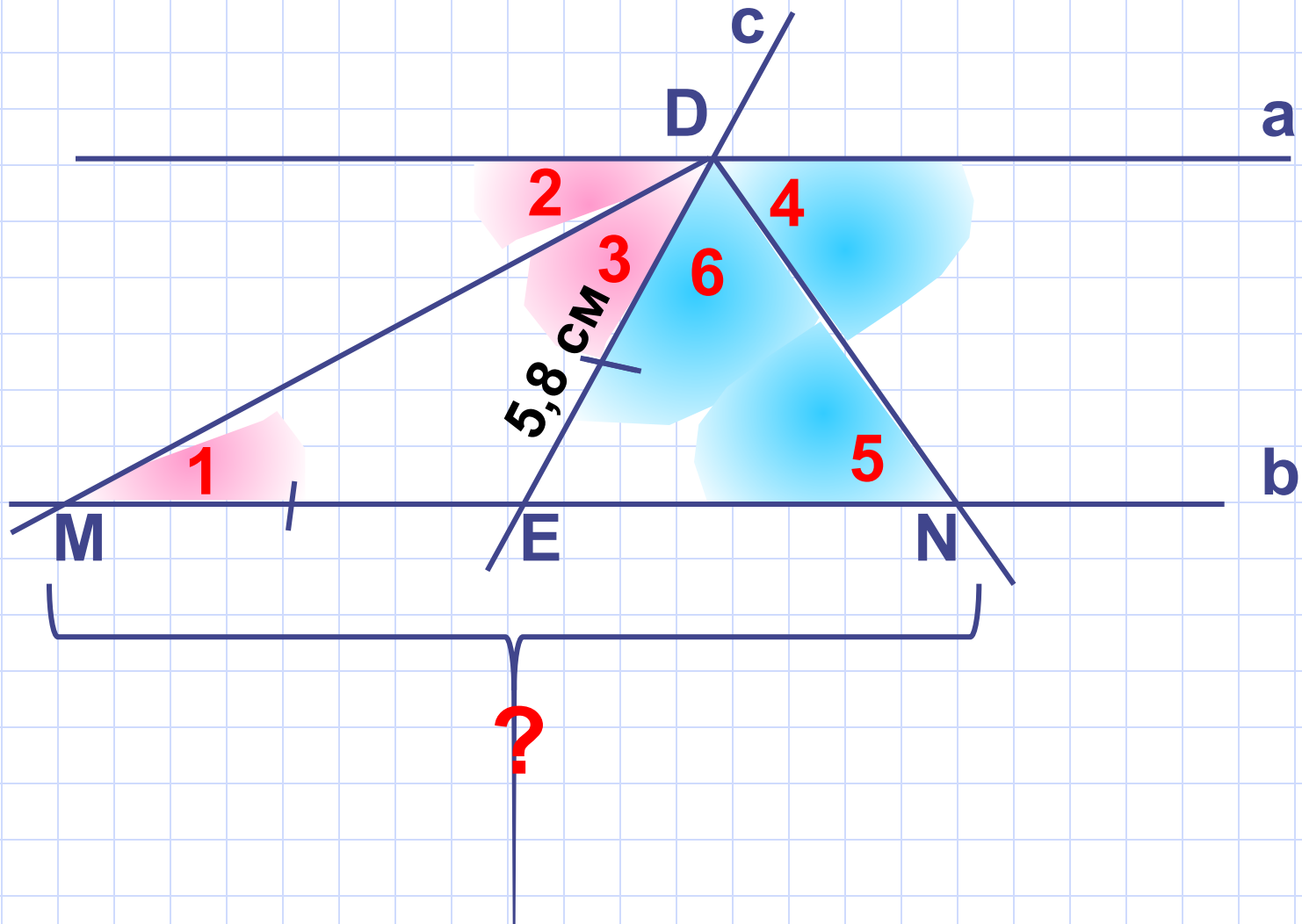
Задача 5.

На рисунке $AC \parallel BD$ и $AC = AB$, $\angle MAC = 40^\circ$.
Найдите $\angle CBD$.



Задача 6.

На рисунке $a \parallel b$, c – секущая, DM и DN – биссектрисы смежных углов, образованных прямыми a и c . $DE = 5,8$ см
Найдите MN.



Домашнее задание

Решить задачи № 206, 209.