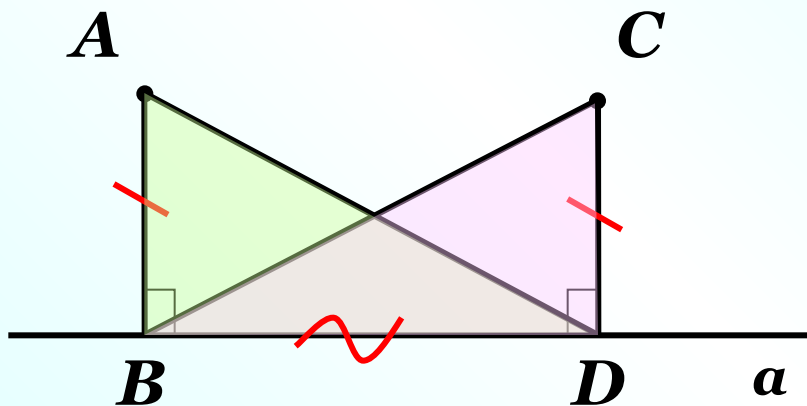


Проверка домашнего задания

№ 105

Точки A и C лежат по одну сторону от прямой a . Перпендикуляры AB и CD к прямой a равны. а) Докажите, что $\angle ABD = \angle CDB$; б) найдите $\angle ABC$, если $\angle ADB = 44^\circ$.



Дано: $AB \perp a$, $CD \perp a$,

$AB = CD$, $\angle ADB = 44^\circ$

Док-ть: $\angle ABD = \angle CDB$

Найти: $\angle ABC$

Решение:

1) $\angle ABD = \angle CDB = 90^\circ$

| | | | |
|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------|
| 2) $AB = CD$ (по усл.) | $\xrightarrow{\text{СУС}}$ | $\Delta ABD = \Delta CDB$ | |
| $\angle B = \angle D = 90^\circ$ | | | \downarrow |
| $BD = BD$ (общ.) | | | |

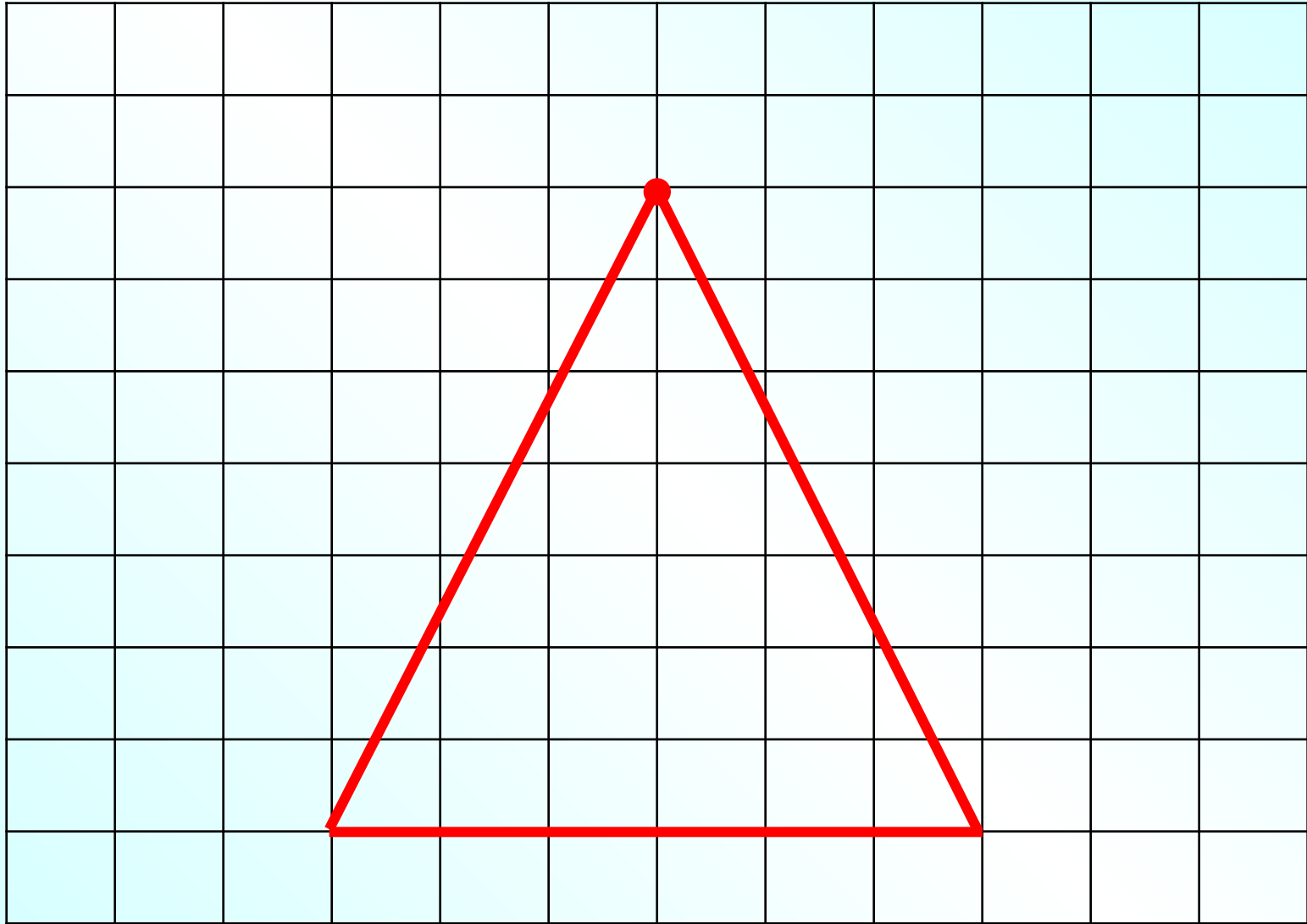
$\angle ABC = 90^\circ - 44^\circ = 46^\circ$



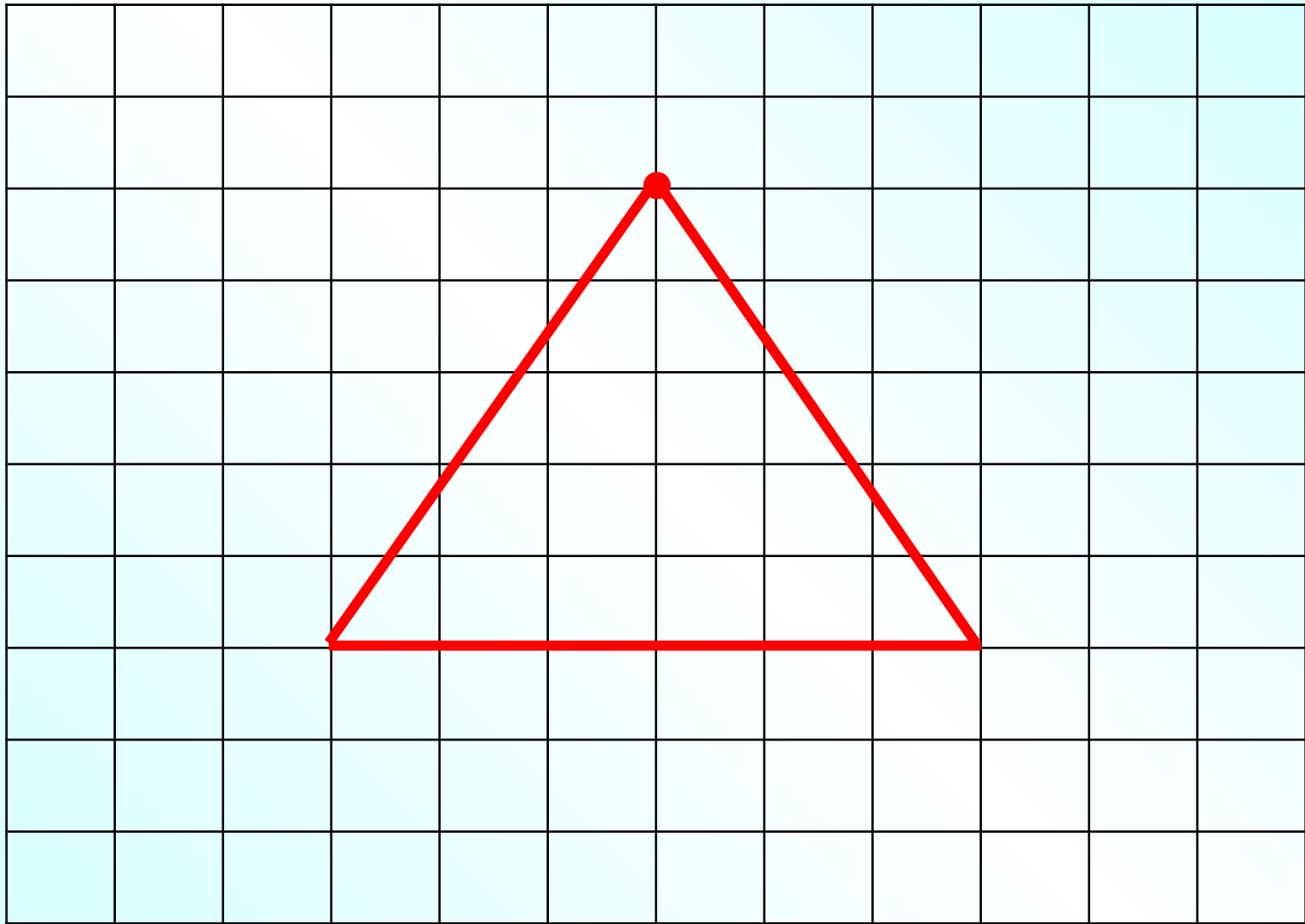
К л а с с н а я р а б о т а .

*Свойства равнобедренного
треугольника.*

Равнобедренный треугольник



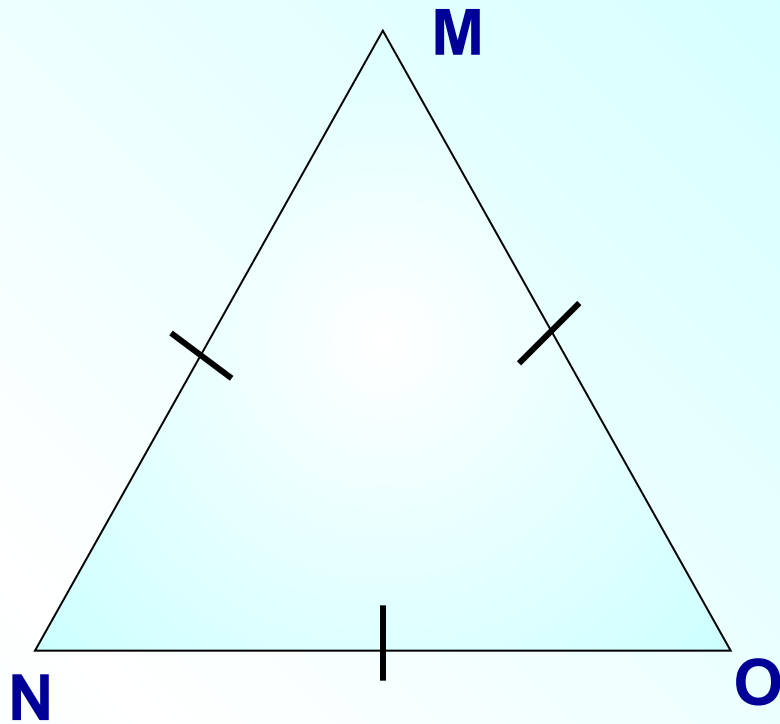
Равносторонний треугольник



Равнобедренный треугольник

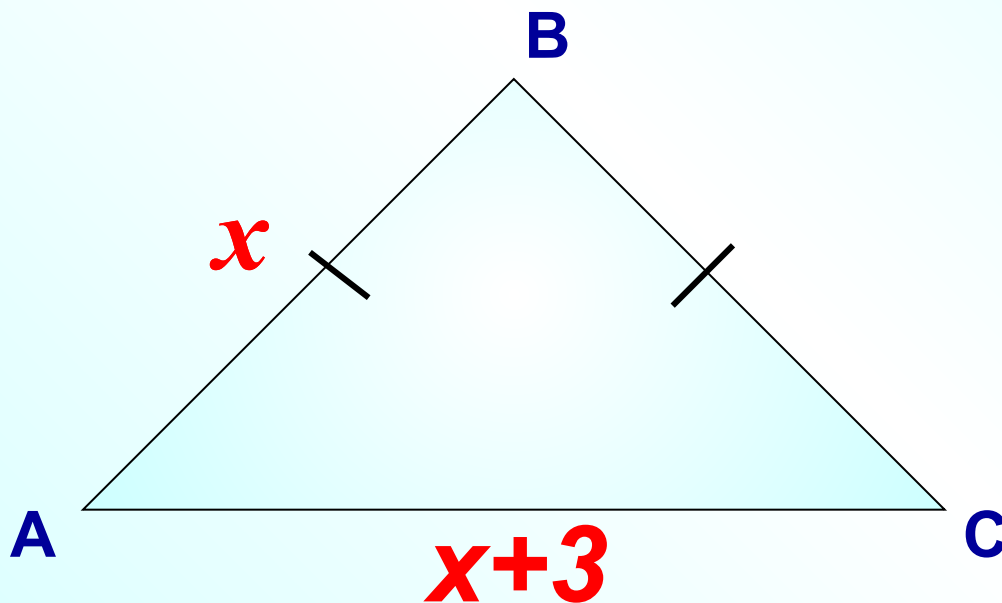


Равносторонний треугольник



Тренировочные задания.

$P = 15,6$ см, $AC - AB = 3$ см. \rightarrow Сторона AC на 3 см больше стороны AB



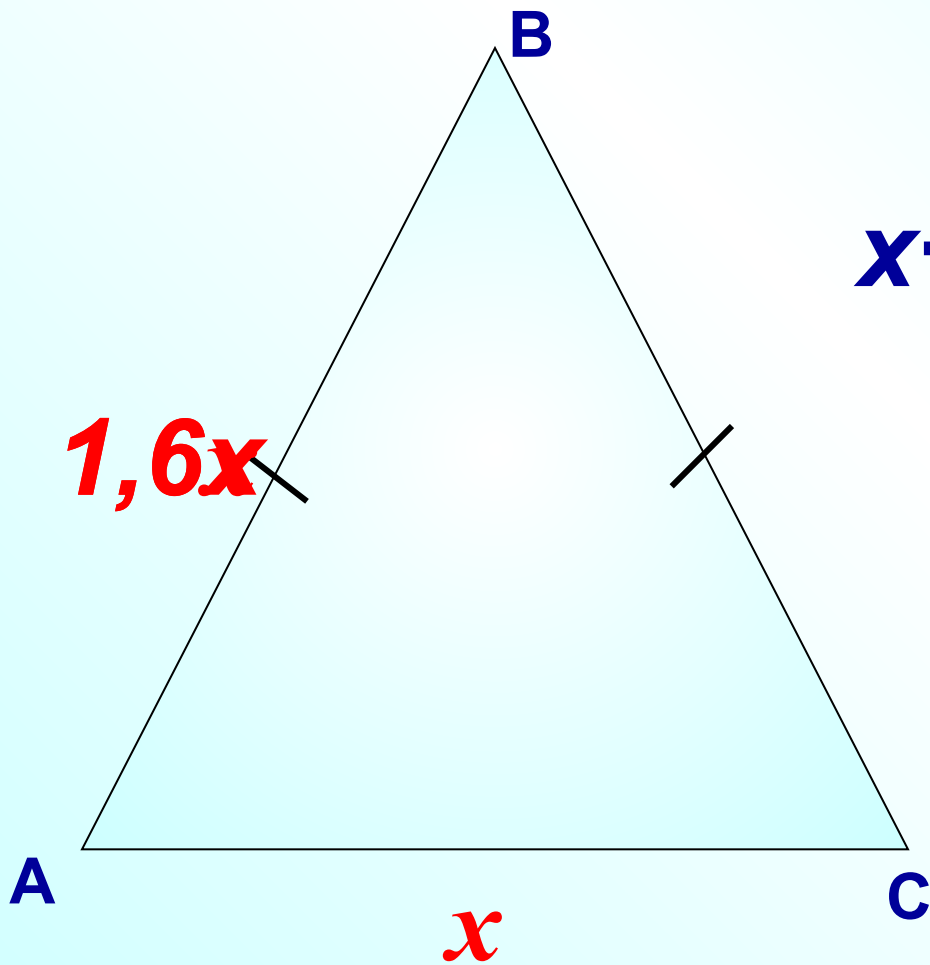
$$P = 15,6 \text{ см}$$

$$x + x + x + 3 = 15,6$$

Тренировочные задания.

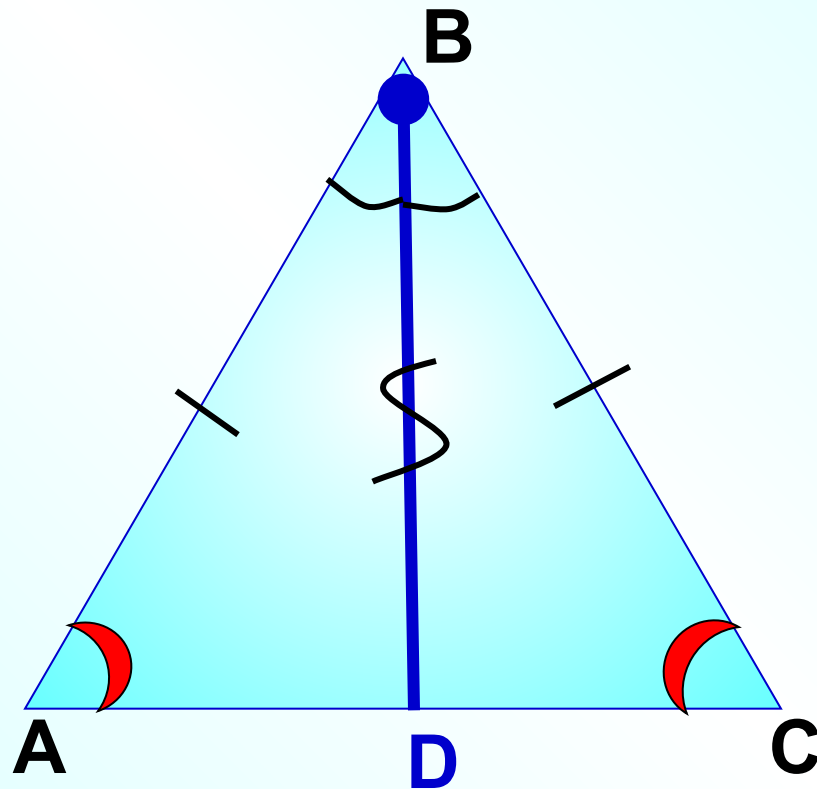
$P = 21$ см, $AB = 1,6 AC$.

Сторона АВ в 1,6 раза больше АС

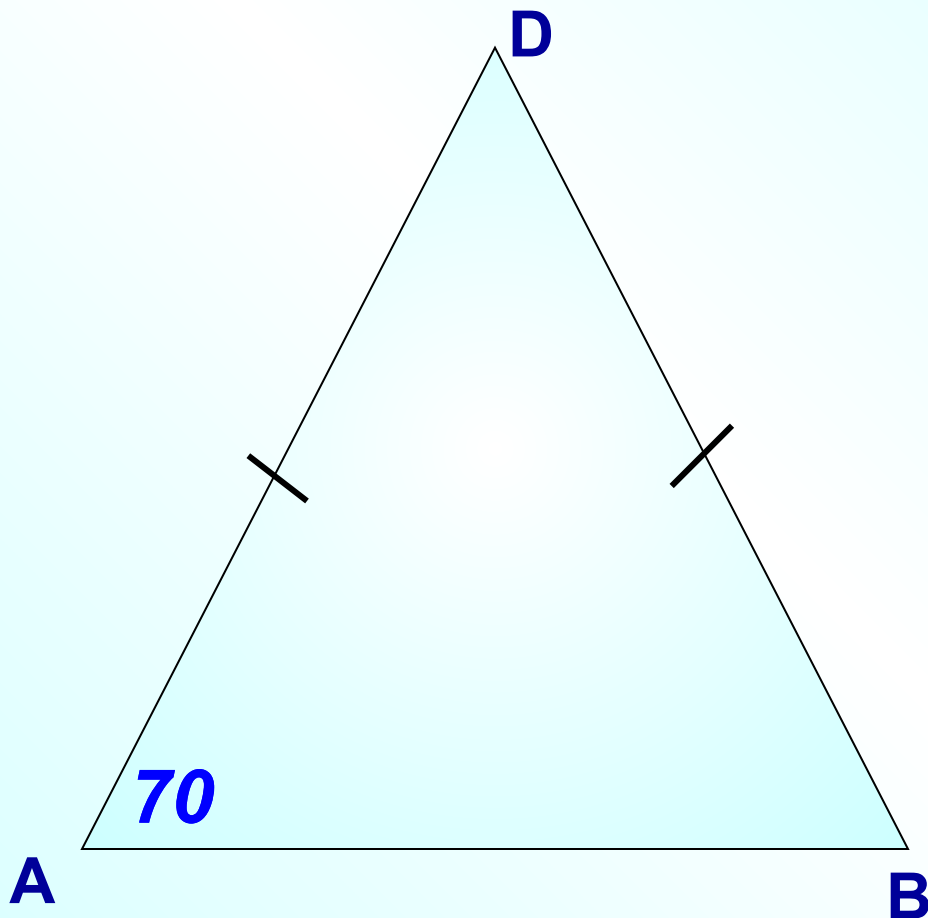


$P = 21$ см
 $x + 1,6x + 1,6x = 21$

В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.

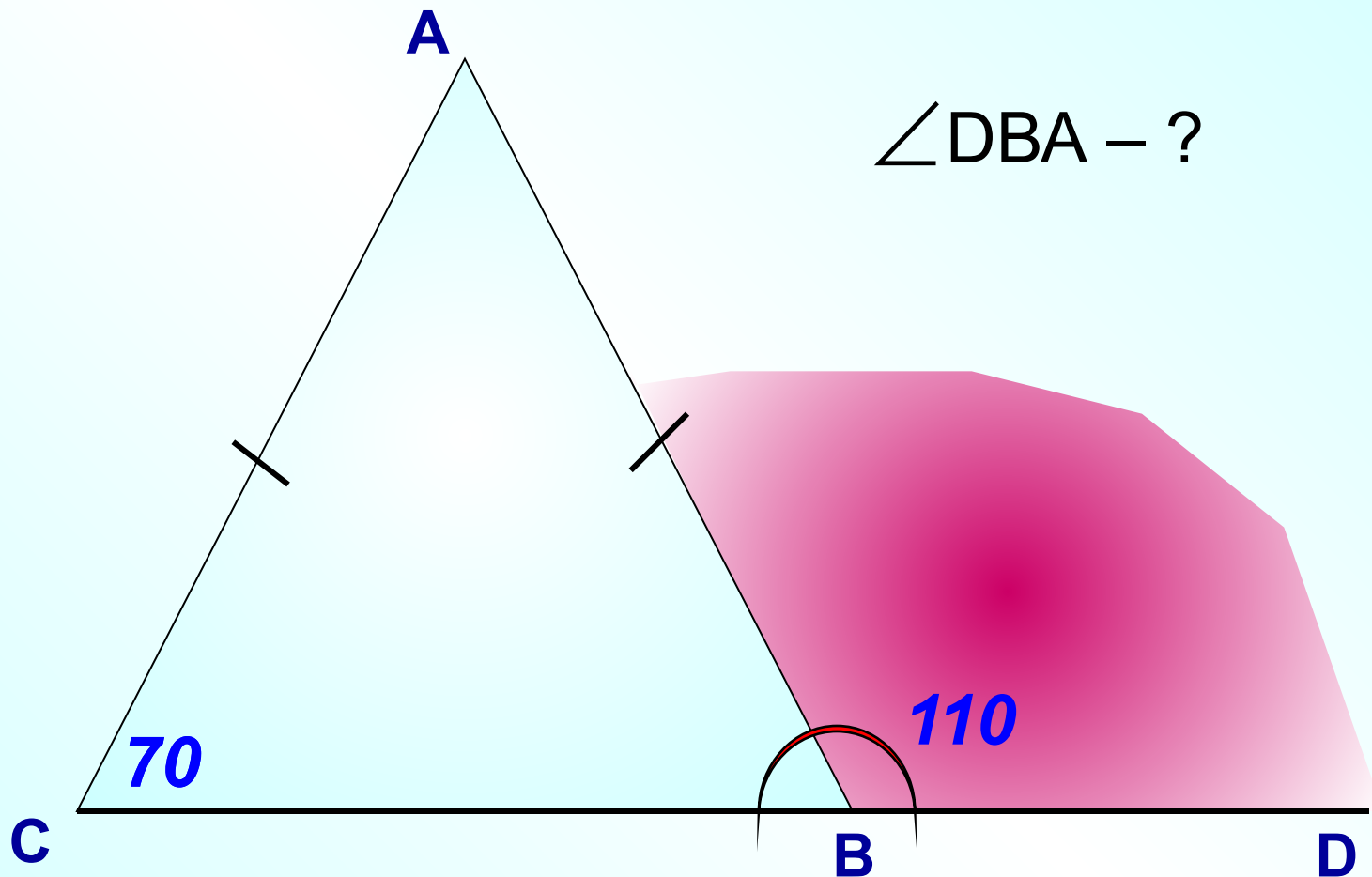


Тренировочные задания.

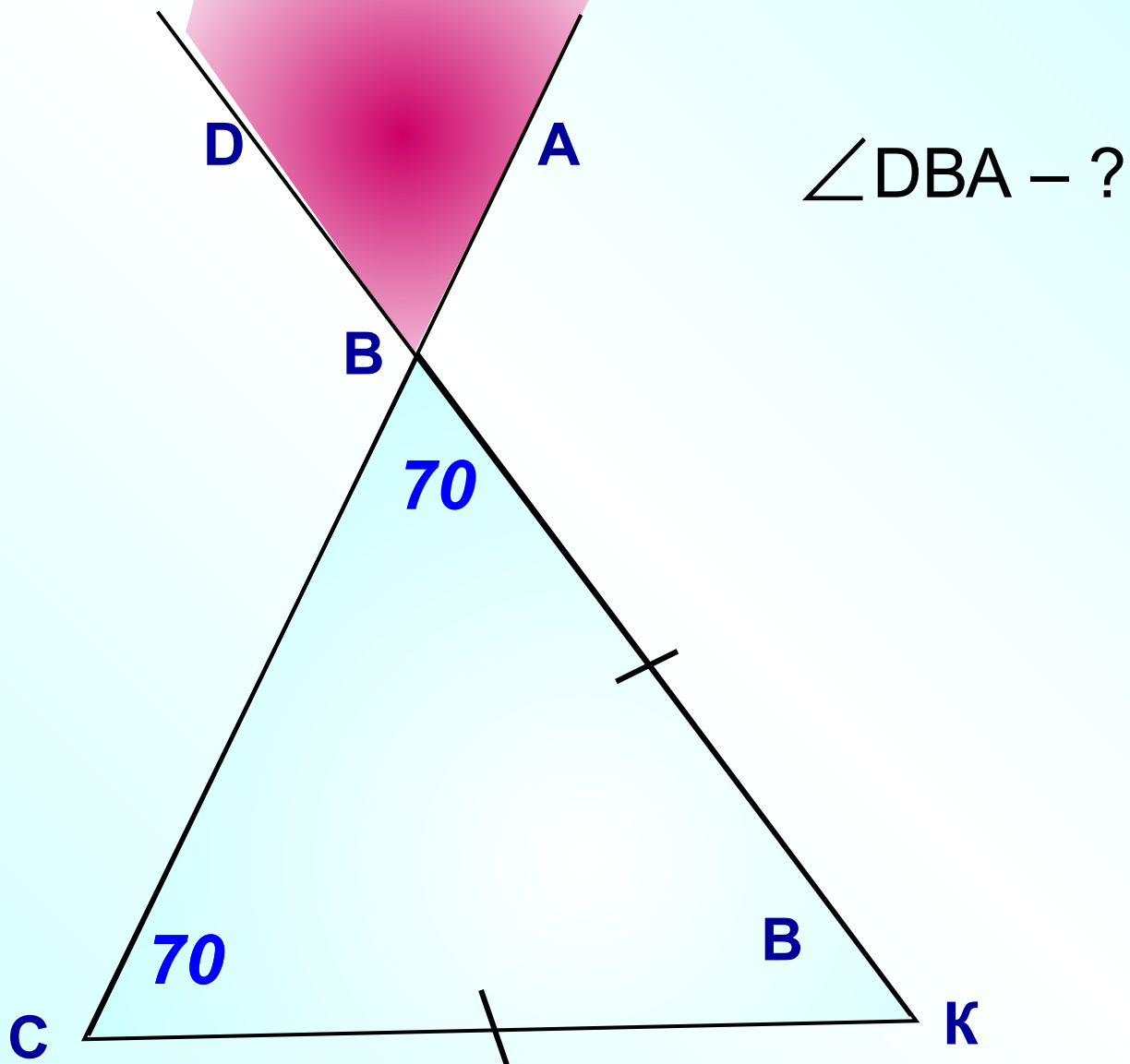


$\angle DBA - ?$

Тренировочные задания.

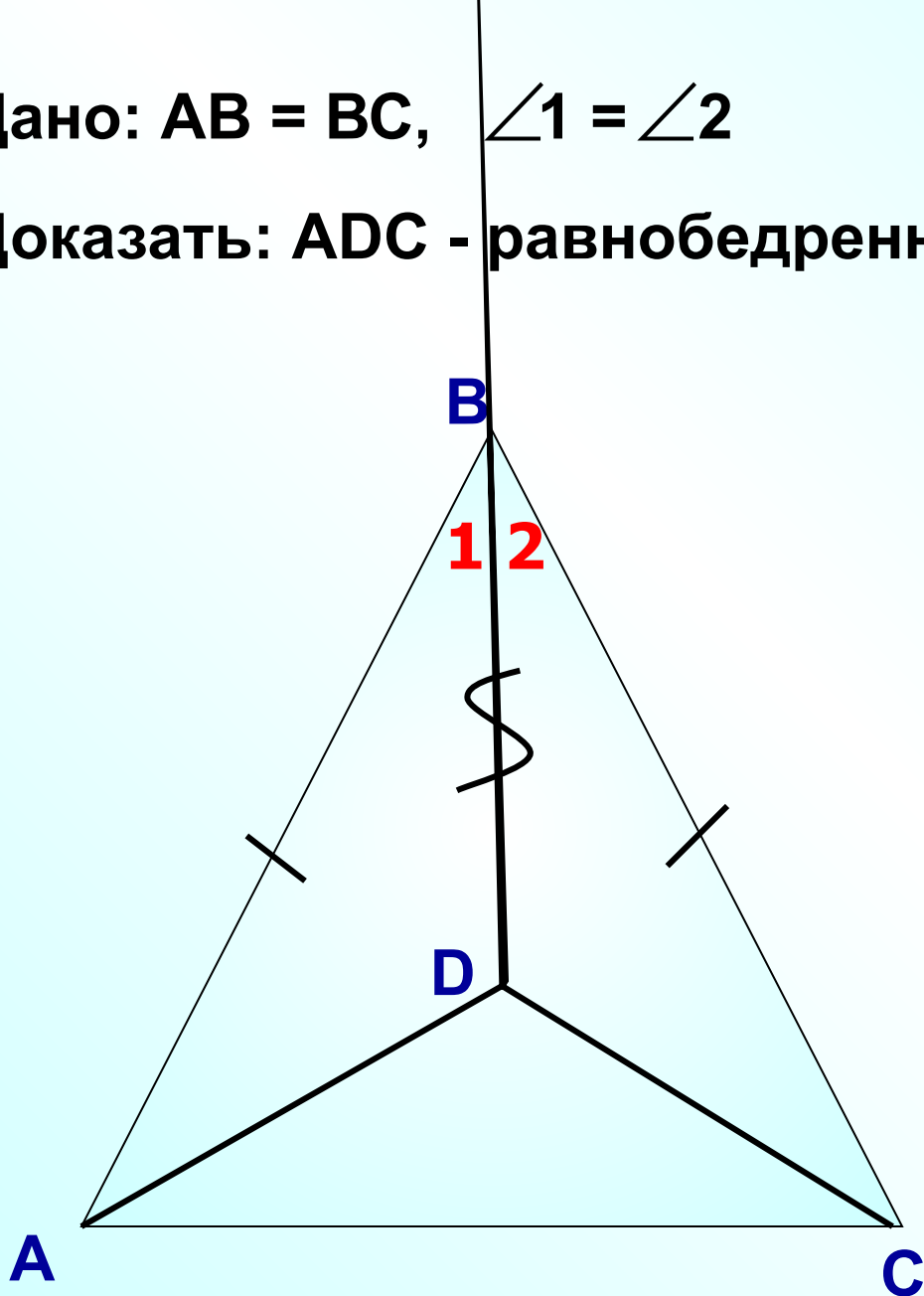


Тренировочные задания.



Дано: $AB = BC$, $\angle 1 = \angle 2$

Доказать: ADC - равнобедренный



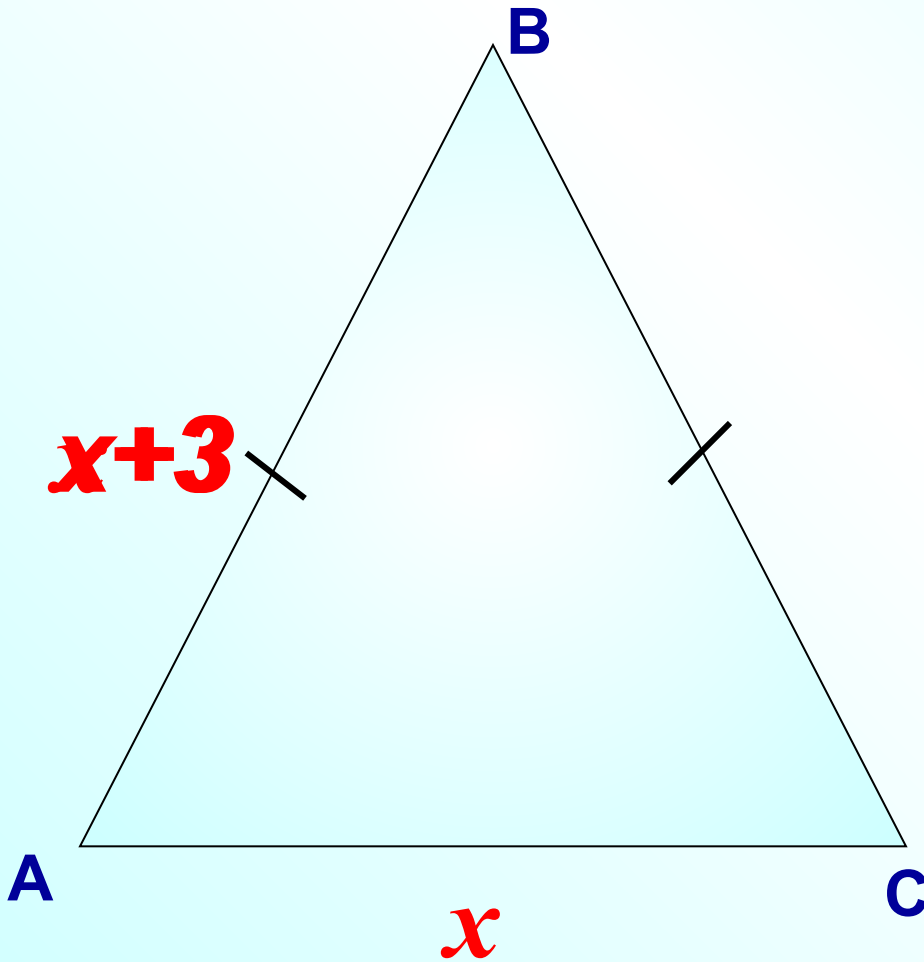
Домашнее задание

п. 18, вопросы 10-12 (стр.50).

Решить задачи № 107, 111.

Тренировочные задания.

$P = 18,12$ см, $AB - AC = 3$ см. \rightarrow Сторона АВ на 3 см больше стороны АС



$$P = 18,12 \text{ см}$$
$$x + 2(x + 3) = 18,12$$