



6 класс

Положительные и отрицательные числа



ВЫЧИСЛИТЬ

• $0,3+4=$

• $1,2+0,5=$

• $0,02+0,3=$

• $4-0,9=$

• $0,5 \times 10 =$

• $2,4 \times 100 =$

• $5,8 : 10 =$

• $2,5 : 100 =$

Определить зависимость

3 книги - 18
рублей

80 км/ч - 6 часов

120 км/ч - x

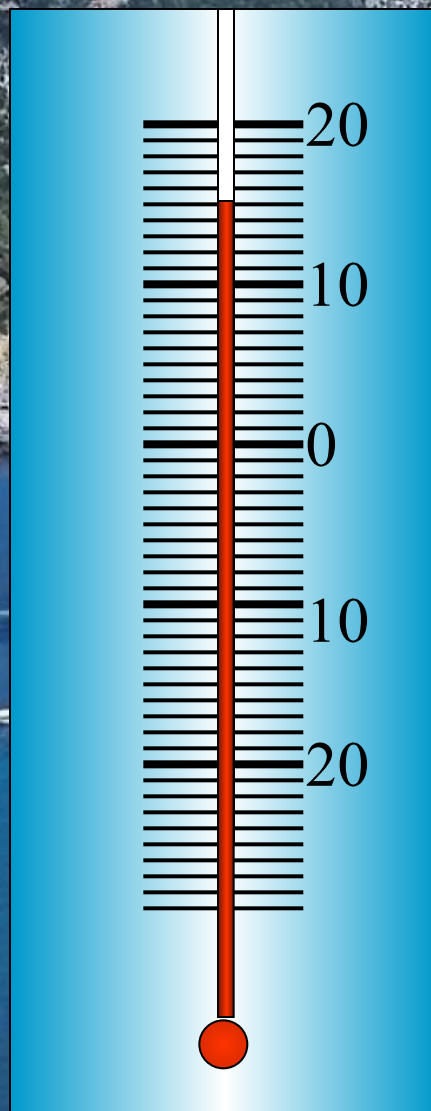
12 книг - x
рублей

часов

Найти неизвестный член пропорции

$$a:6=5:2$$

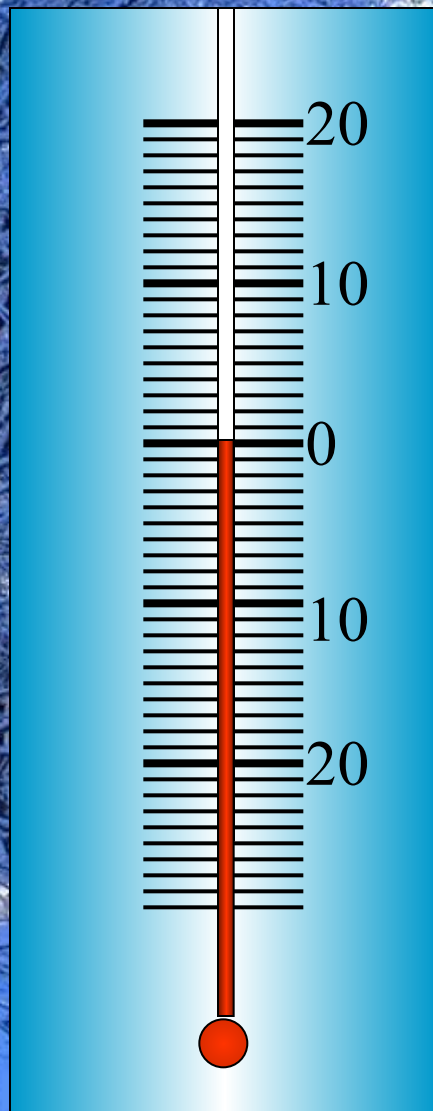
$$6:b=3:8$$



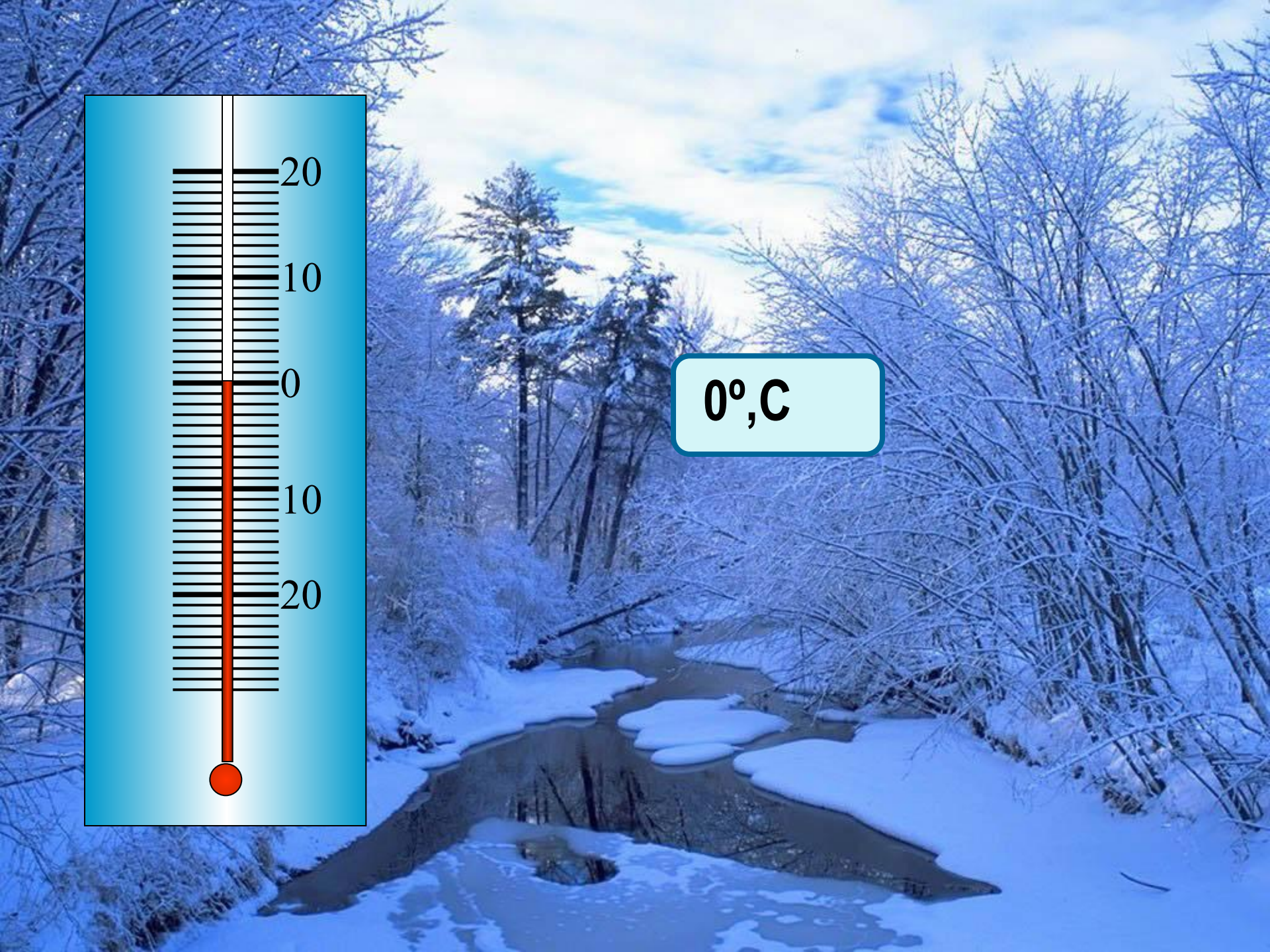
15 градусов тепла

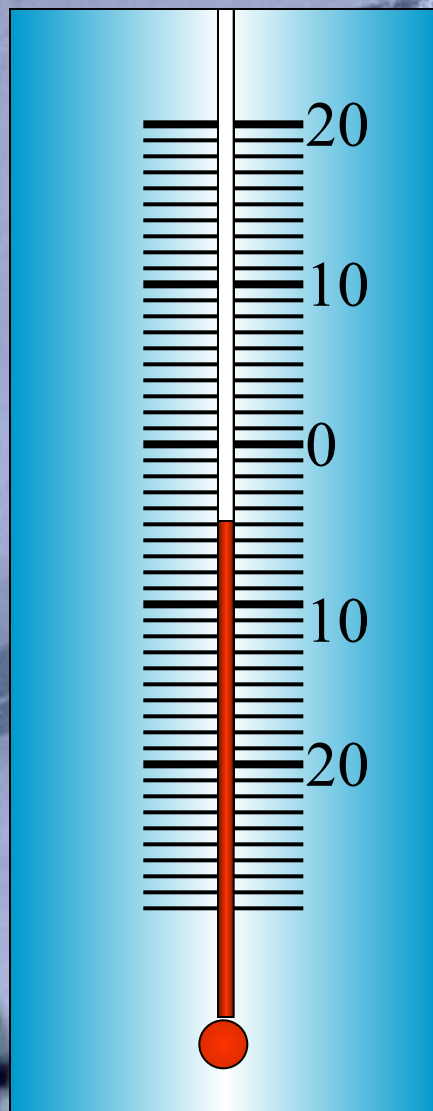
15 градусов выше нуля

+15°,C (плюс 15°,C)



0°,C



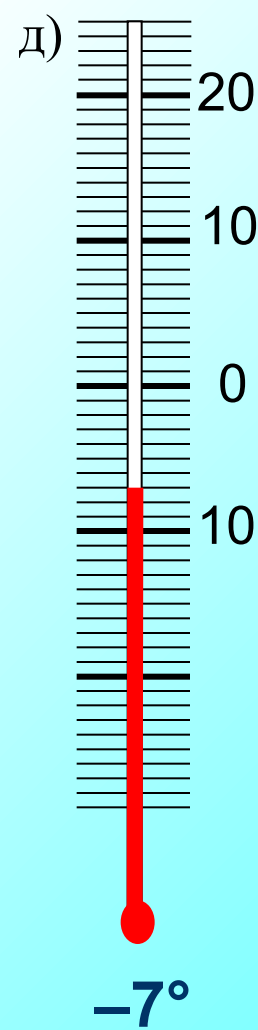
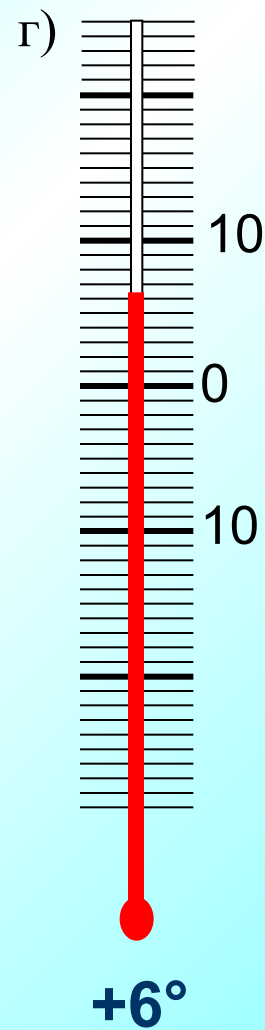
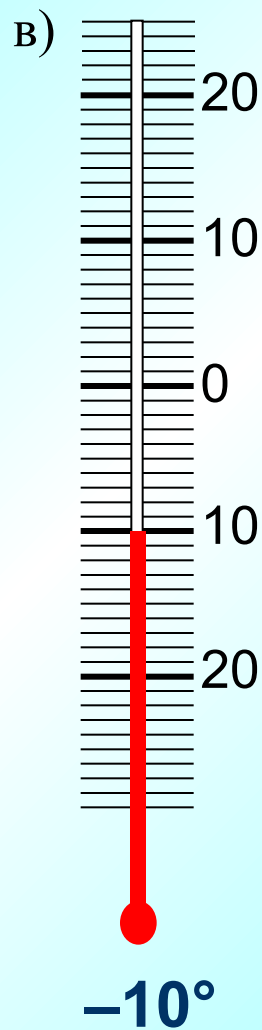
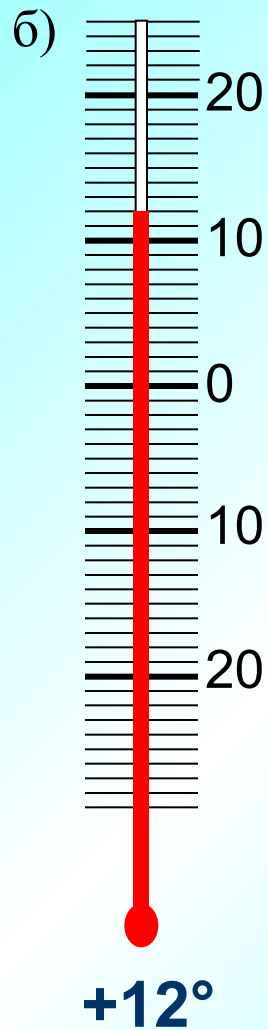
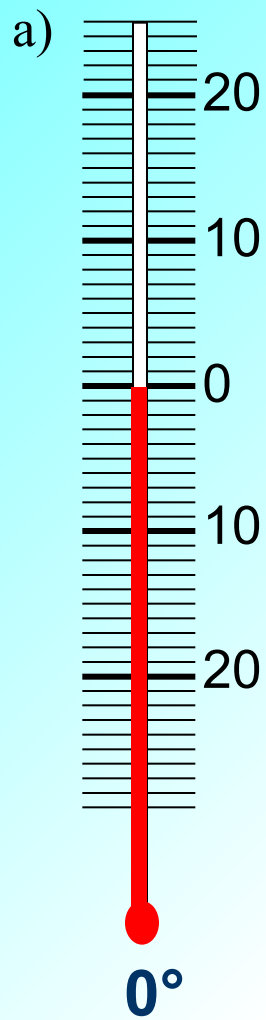


5 градусов мороза

5 градусов ниже нуля

-5°,С (минус 5°,С)

Запишите показания термометра.





Изменение величина.





Изменения в природе Происходят год от года...

*Да, с помощью положительных
или отрицательных чисел.*

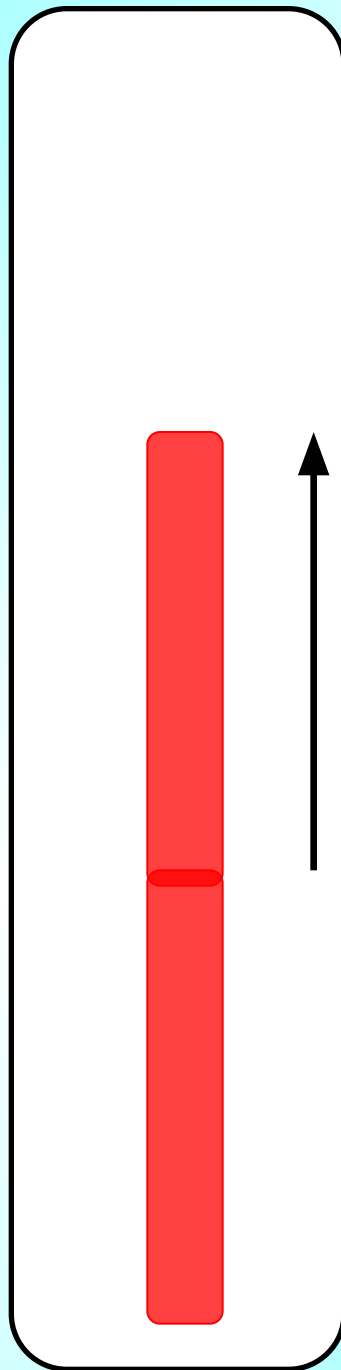
*уменьшаться, либо
увеличиваться.*

*Понял!!!
Сегодня на уроке Мы будем
уменьшать или увеличивать
величины, то есть
ИЗМЕНЯТЬ их...*



**Температура
воздуха
увеличилась,
столбик
термометра**

...

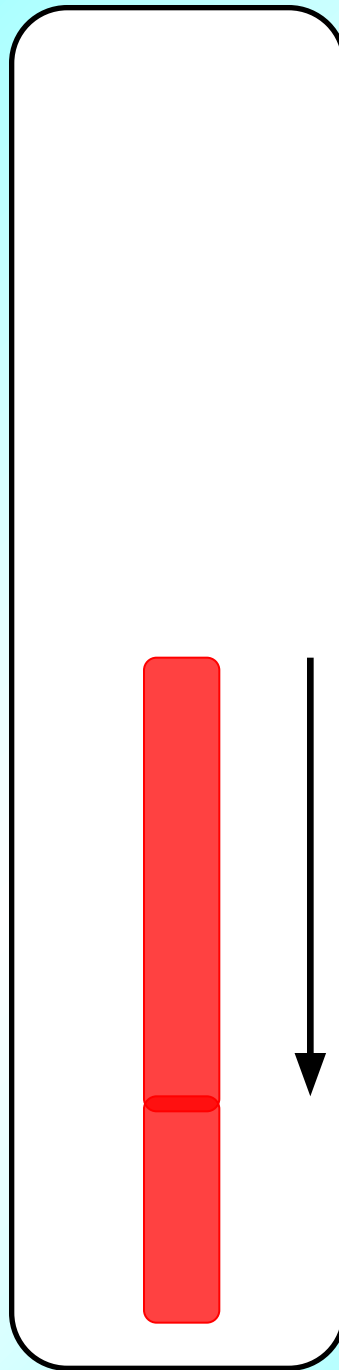


...
поднимается



*Температура
воздуха
уменьшилась,
столбик
термометра*

...



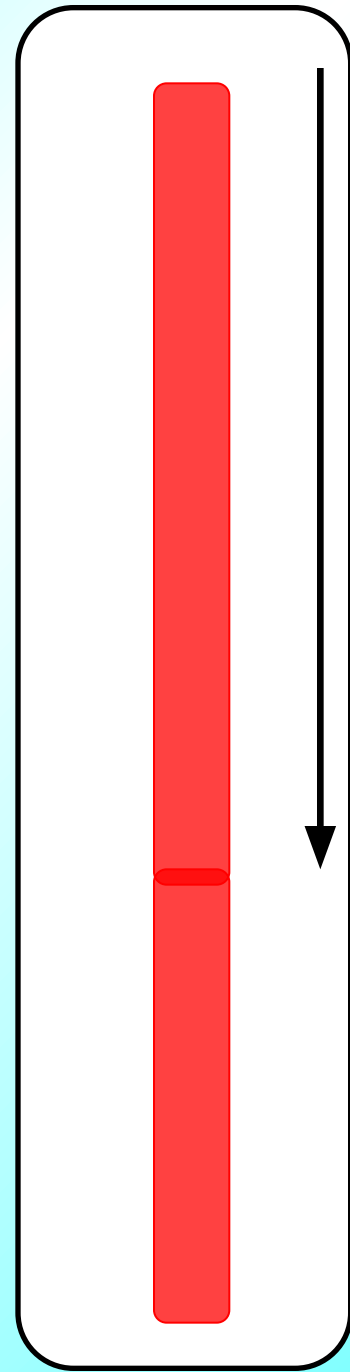
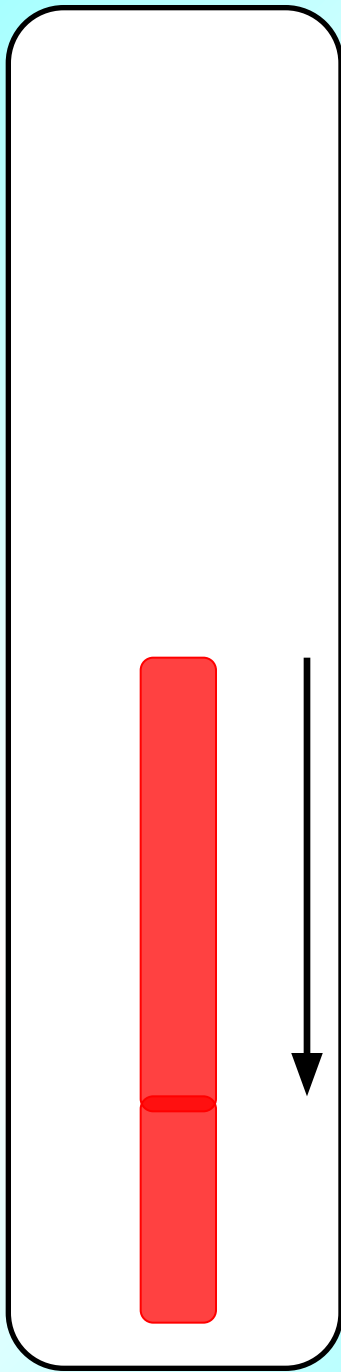
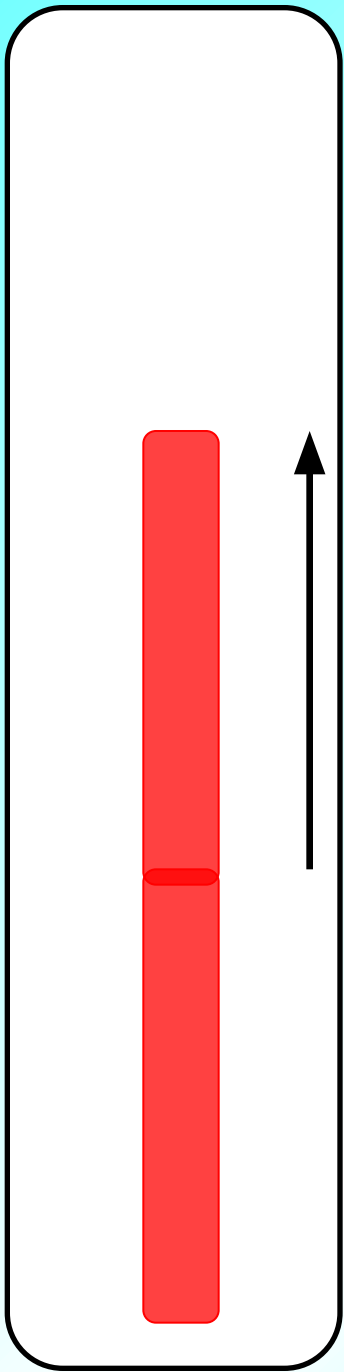
...
падает.



*А при чем тут
положительные и
отрицательные числа?*

*Увеличение величины
выражается
положительным
числом, а уменьшение
– отрицательным.*



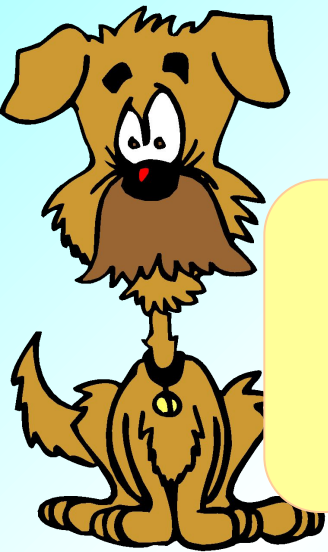


Восстановите предложения:

- Температура воздуха была 10°C , а стала 7°C , значит, она изменилась на -3°
- Температура воздуха была 8°C , а потом изменилась на $+4^{\circ}\text{C}$, значит стала .. $+12^{\circ}\text{C}$..
- Температура воздуха изменилась на -5°C и стала 19°C , значит была $+24^{\circ}\text{C}$

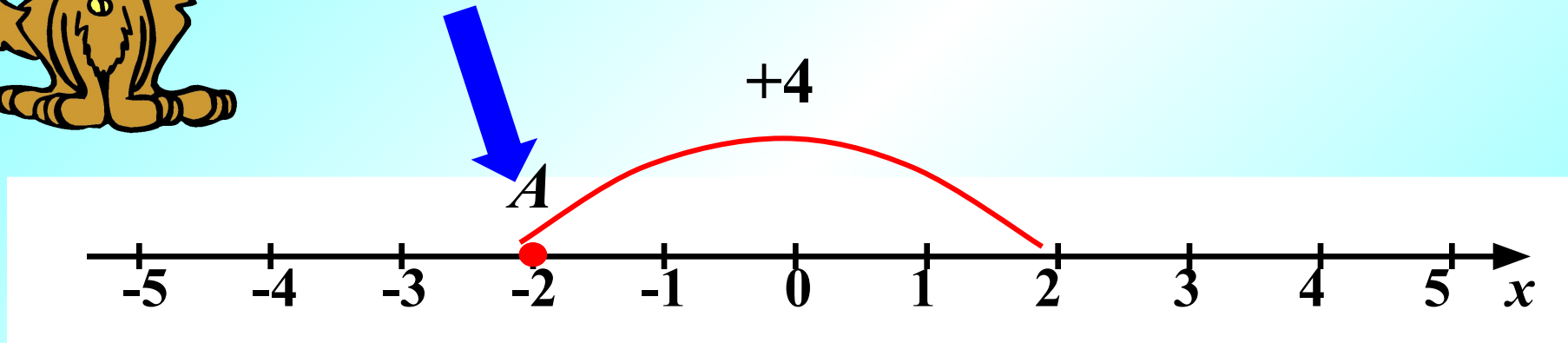
Все правильно!

А как это будет
выглядеть на
координатной прямой?





**Число, показывающее
положение точки на прямой -
координата**

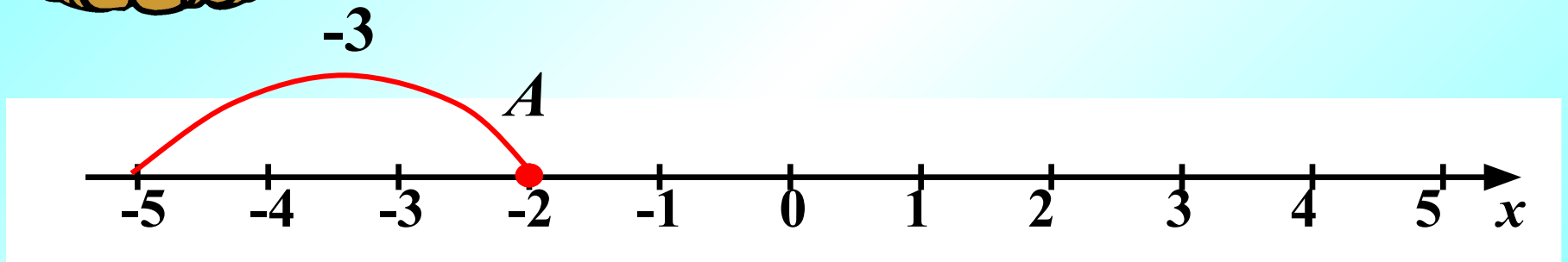


**Перемещение вправо –
изменение координаты
на . +4**





А перемещение влево?



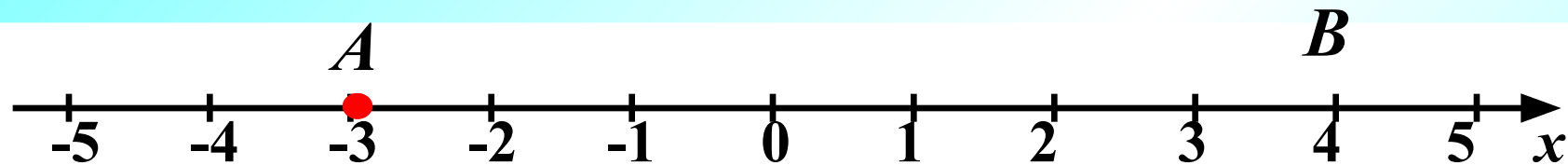
*Перемещение влево –
изменение координаты
на . -3*



Задание.

Заполните пропуски:

1)

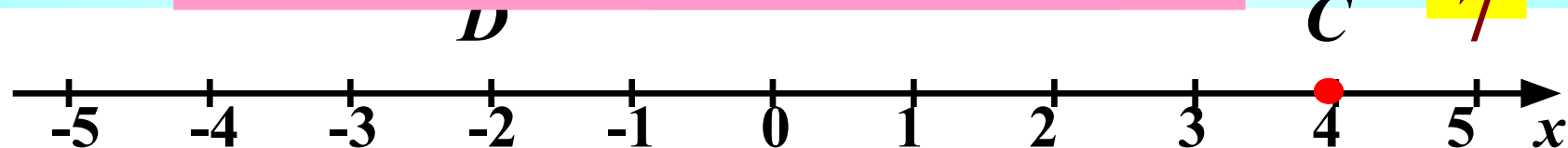


Перемещение вправо, координата изменилась на

Координата увеличилась

.. +
7

2)

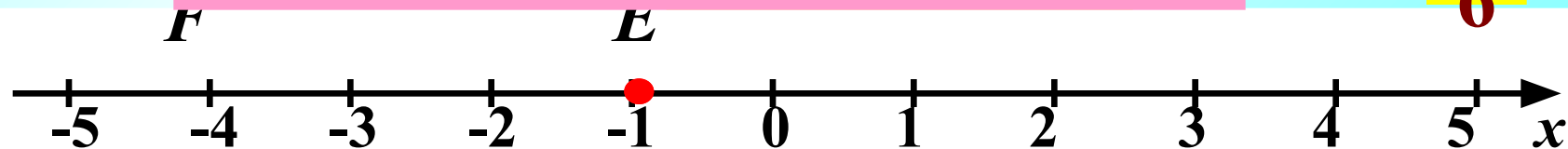


Перемещение влево, координата изменилась на

Координата уменьшилась

.. -
6

3)

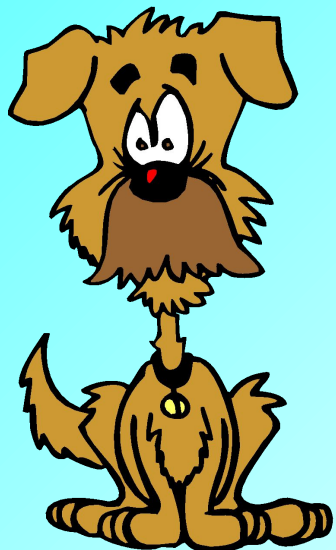


Перемещение влево, координата изменилась на

Координата уменьшилась

.. -
3

Заполните пропуски:



$$A(-3) \xrightarrow{-4} D(-7)$$

$$M(2) \xrightarrow{6} N(-4)$$

$$E(-2) \xrightarrow{7} F(5)$$

$$B(-4) \xrightarrow{8} F(4)$$

$$P(8) \xrightarrow{-2} F(6)$$

$$B(-8) \xrightarrow{3} F(-5)$$





Спасибо за урок!

