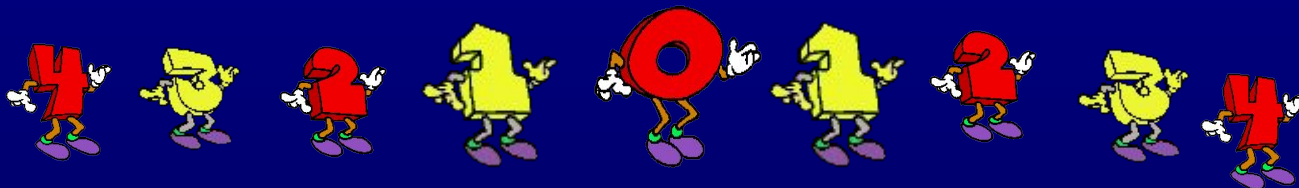


# Отрицательные числа

## Урок математики в 6 классе

Учитель математики  
МБОУ СОШ №2 с. Дивного  
Гергель Анна Анатольевна



# Термометр и температура



Жарким днем  
термометр  
показывает  
больше  $25^{\circ}\text{C}$



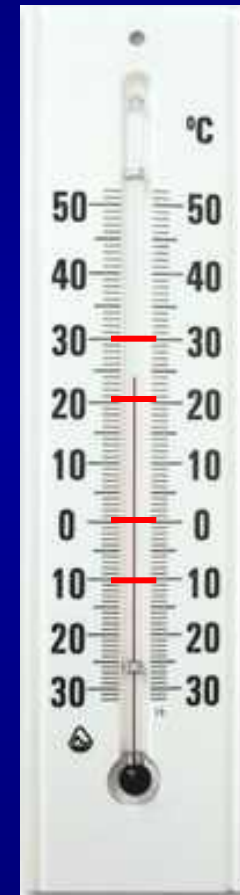
Оптимальная температура для работы в классе  $20^{\circ}\text{C}$



При  $0^{\circ}\text{C}$  вода замерзает и становится льдом



Зимой температура падает ниже  $0^{\circ}\text{C}$ , т.е. она отрицательная и пишется:  
**-  $10^{\circ}\text{C}$**



**- $10^{\circ}\text{C}$**

# Упражнения

№ 1 Назовите отрицательную температуру

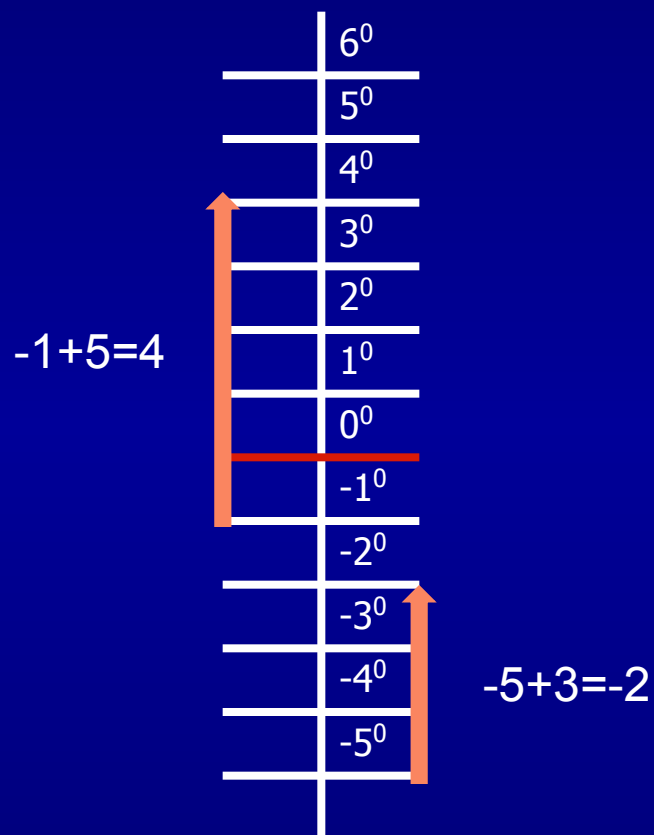
$-2^{\circ}\text{C}$ ,  $-4^{\circ}\text{C}$ ,  $9^{\circ}\text{C}$ ,  $11^{\circ}\text{C}$ ,  $-121^{\circ}\text{C}$ ,  $-130^{\circ}\text{C}$ ,  $29^{\circ}\text{C}$ ,

№2. Перепишите температуры в порядке возрастания:

1.  $1^{\circ}\text{C}$ ,  $5^{\circ}\text{C}$ ,  $0^{\circ}\text{C}$
2.  $1^{\circ}\text{C}$ ,  $0^{\circ}\text{C}$ ,  $-2^{\circ}\text{C}$
3.  $-7^{\circ}\text{C}$ ,  $-8^{\circ}\text{C}$ ,  $-20^{\circ}\text{C}$
4.  $9^{\circ}\text{C}$ ,  $-1^{\circ}\text{C}$ ,  $-8^{\circ}\text{C}$ ,  $3^{\circ}\text{C}$
5.  $-5^{\circ}\text{C}$ ,  $-10^{\circ}\text{C}$ ,  $13^{\circ}\text{C}$ ,  $-1^{\circ}\text{C}$



# Повышение температуры



| Заполните таблицу     |              |                      |
|-----------------------|--------------|----------------------|
| Начальная температура | Повышение    | Конечная температура |
| $0^{\circ}\text{C}$   | $8^{\circ}$  |                      |
| $-2^{\circ}\text{C}$  | $2^{\circ}$  |                      |
| $-9^{\circ}\text{C}$  | $7^{\circ}$  |                      |
| $-11^{\circ}\text{C}$ | $16^{\circ}$ |                      |
| $-18^{\circ}\text{C}$ | $9^{\circ}$  |                      |
| $-12^{\circ}\text{C}$ | $20^{\circ}$ |                      |

# Решите примеры

В качестве подсказки используйте шкалу термометра



$$-5+5= \mathbf{0}$$

$$-4+12= \mathbf{8}$$

$$-13+8= \mathbf{-5}$$

$$-1+5= \mathbf{4}$$

$$-1+1= \mathbf{0}$$

$$-6+15= \mathbf{9}$$

$$-2+6= \mathbf{4}$$

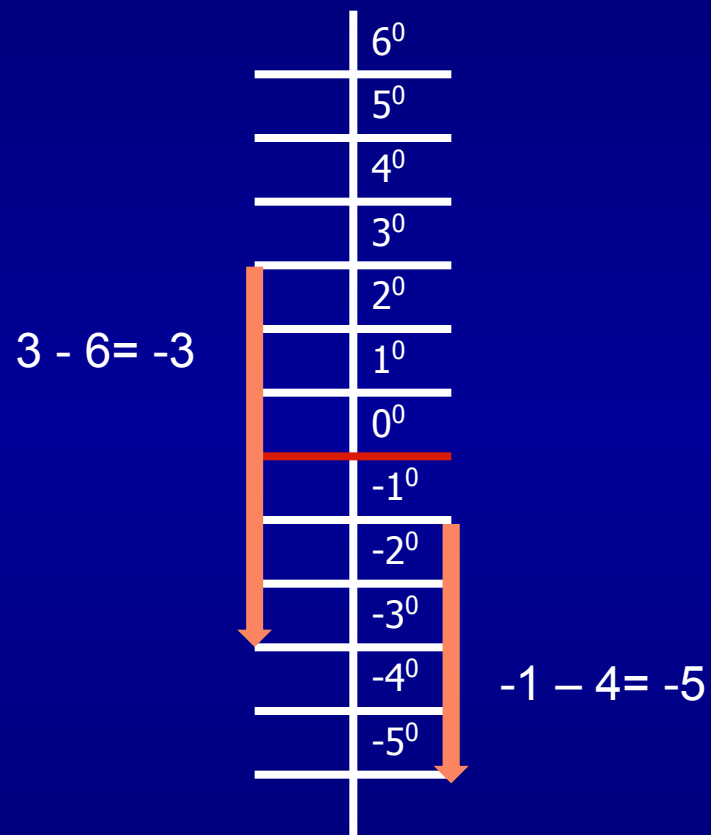
$$-8+10= \mathbf{2}$$

$$-10+7= \mathbf{-3}$$

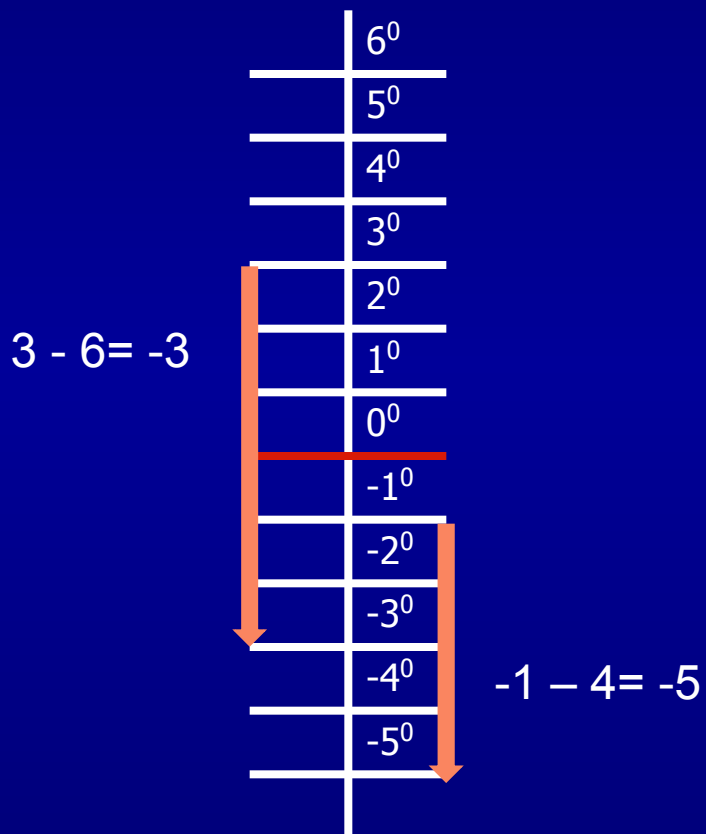
$$-14+4= \mathbf{-10}$$



# Падение температуры



# Падение температуры



## Заполните таблицу

| Начальная температура | Понижение  | Конечная температура |
|-----------------------|------------|----------------------|
| <b>10°C</b>           | <b>8°</b>  |                      |
| <b>-2°C</b>           | <b>2°</b>  |                      |
| <b>-9°C</b>           | <b>7°</b>  |                      |
| <b>11°C</b>           | <b>16°</b> |                      |
| <b>-18°C</b>          | <b>9°</b>  |                      |
| <b>12°C</b>           | <b>20°</b> |                      |

# Решите примеры

В качестве подсказки используйте шкалу термометра

$$10-7= \mathbf{3}$$

$$0-10= \mathbf{-10}$$

$$-1-8= \mathbf{-9}$$

$$-8-10= \mathbf{-18}$$

$$-6-14= \mathbf{-20}$$

$$1-3= \mathbf{-2}$$

$$-5-5= \mathbf{-10}$$

$$-8-10= \mathbf{-18}$$

$$-10-1= \mathbf{-11}$$

$$7-13= \mathbf{-6}$$



# Прочитайте и составьте примеры

1. Температура с  $-2^{\circ}\text{C}$  поднялась на  $5^{\circ}$  и остановилась на  $3^{\circ}\text{C}$ :  $-2+5=3$
2. Температура с  $-3^{\circ}\text{C}$  поднялась на  $7^{\circ}$  и остановилась на  $4^{\circ}\text{C}$ :  $-3+\dots$
3. Температура упала на  $10^{\circ}$  - с  $8^{\circ}\text{C}$  до  $-2^{\circ}\text{C}$ :  $8\dots$
4. Температура поднялась на  $9^{\circ}\text{C}$  – с  $-7^{\circ}\text{C}$  до...
5. Сегодня  $-5^{\circ}\text{C}$ . Завтра обещают повышение на  $11^{\circ}\text{C}$  ...

Ответы: 1.  $-2+5=3$

2.  $-3+7=4$

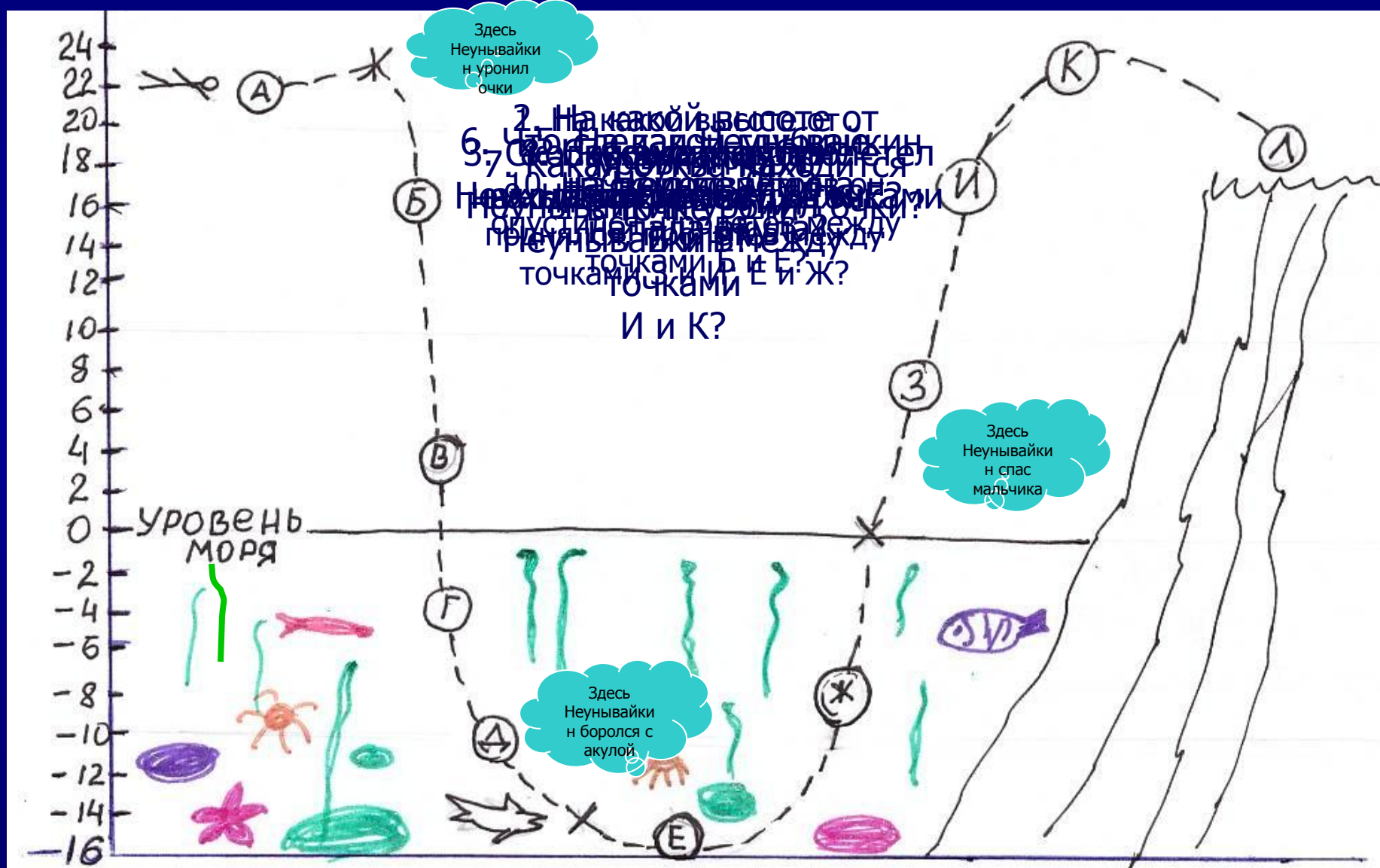
3.  $8-10=-2$

4.  $-7+9=2$

5.  $-5+11=6$



# Приключения Неунывайкина



Домашнее задание:

ЖЕЛАЮ УДАЧИ.  
ДО СВИДАНИЯ!

