

Сложение положительных и отрицательных чисел.

Повторение пройденного:

-58

Вопросы	Дополнительные вопросы
Какое это число?	Чем отличаются положительные и отрицательные числа?
Его модуль?	Что такое модуль?
Где располагается на координатной прямой?	Что такое координатная прямая?
Соседние с ним целые числа	Какие числа называются целыми
Число противоположное данному?	Какие числа называются противоположенными?

Задача 1

Температура воздуха вечером на улице была -10°C , а к утру, согласно прогнозу, она изменится на -8°C . Какой будет температура воздуха утром?

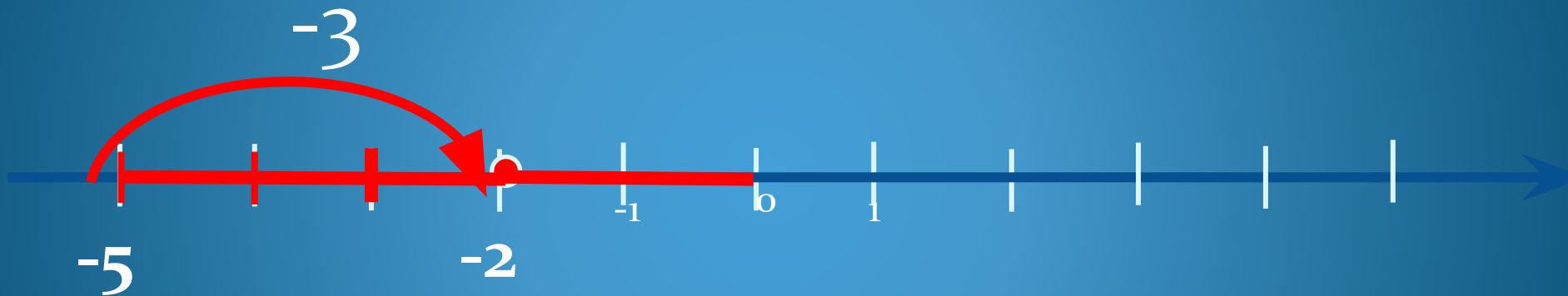
[ПОМОЩЬ](#)

[РЕШЕНИЕ](#)

[К СЛЕДУЮЩЕЙ
ЗАДАЧЕ](#)

Сложение чисел с одинаковыми знаками

$$-2 + (-3) = -(|-2| + |-3|) = -5$$



Вывод:

Чтобы сложить два числа с одинаковыми знаками, надо:

- поставить знак этих чисел;
- модули сложить.

Кликни мышкой в любом месте.

Окончанием просмотра служит появление домика.



Решение

$$-10 + (-8) = -(10 + 8) = -18^{\circ}\text{C}$$

Ответ: -18°C.



Задача 2

Птица клест несет яйца и высиживает птенцов зимой при температуре воздуха -35°C в гнезде температура почти **на 49°C . выше.** Какова температура в гнезде?

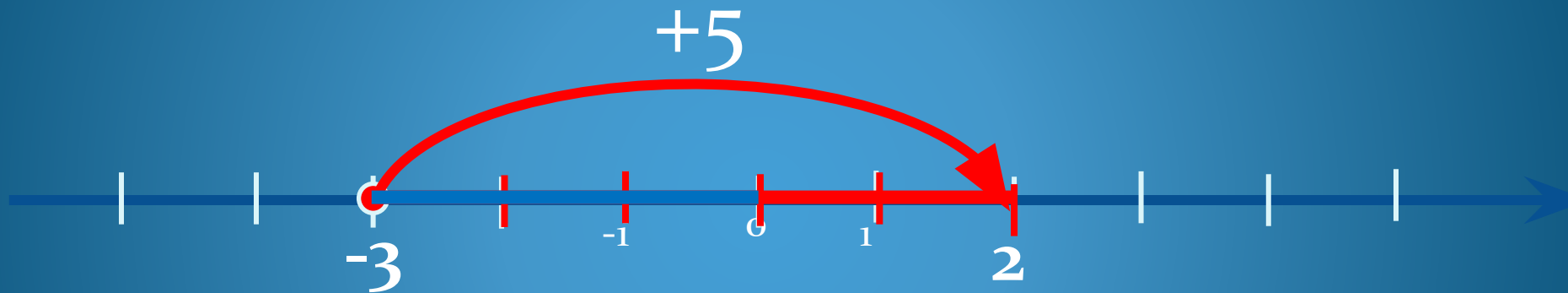
ПОМОЩЬ

РЕШЕНИЕ

К СЛЕДУЮЩЕЙ
ЗАДАЧЕ

Сложение чисел с разными знаками

$$-3+5=|5|-|-3|=2$$



Кликни мышкой в любом месте.
Окончанием просмотра служит появление домика.



Решение

$$-35 + 49 = 49 - 35 = 14^{\circ}\text{C}$$

Ответ: температура в гнезде 14°C



Задача 3

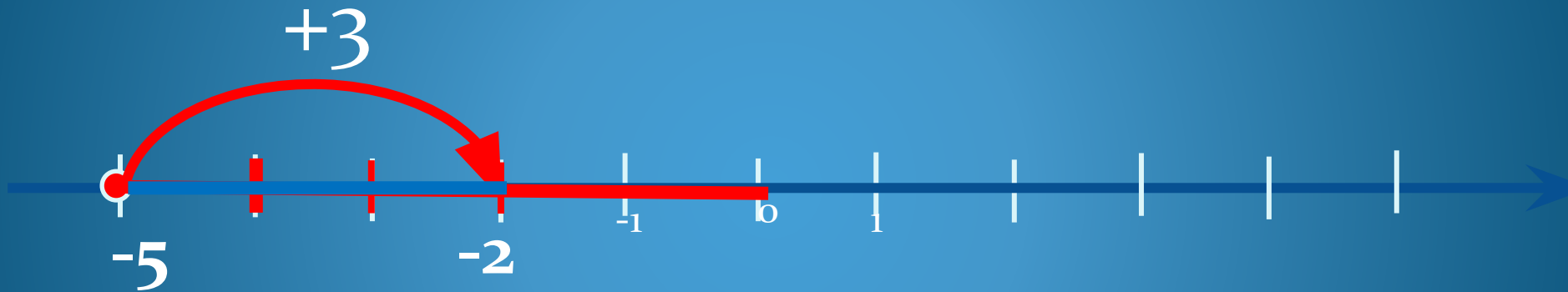
Шмели выдерживают температуру до $-7,8^{\circ}\text{C}$, пчелы – **выше этой на $1,4^{\circ}\text{C}$** . Какую температуру выдерживают пчелы?

ПОМОЩЬ

РЕШЕНИЕ

К СЛЕДУЮЩЕЙ
ЗАДАЧЕ

$$-5+3=-(|-5|-|3|)=-2$$



Вывод:

Чтобы сложить два числа с разными знаками,
надо:

- поставить знак большего модуля;
- из большего модуля вычесть меньший.

Кликни мышкой в любом месте.

Окончанием просмотра служит появление домика.



Решение

$$- 7,8 + 1,4 = - (7,8 - 1,4) = - 6,4 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Ответ: - 6,4°С.



Закрепление

$$-6 + (-8)$$

-2

-14

14



Закрепление

$$7 + (-9)$$

-2

-16

16



Закрепление

$$-5,4 + 3,5;$$

1,9

-8,9

-1,9



Закрепление

$$-3,9 + (-3,7)$$

-7,6

-0,2

0,2



Закрепление

$$-4 + 4;$$

0

8

-8



Закрепление

$$-15 + 3$$

12

-12

-18

