

Сложение и вычитание целых чисел

**Урок для 6
класса**

© Крыжова Ольга Петровна,
учитель математики МБОУ г.Керчи РК
«Школа – морской технический лицей»

Цели урока

- **добиться воспроизведения алгоритмов сложения и вычитания целых чисел в новых ситуациях;**
- **развитие умений устного счета, логического мышления и математической речи учащихся;**
- **воспитание уважительного отношения к сверстникам, самостоятельности, трудолюбия, ответственности.**

Разминка

ВЫЧИСЛИТЕ

1) $37 - 53 = -16$

2) $37 - (-53) = 90$

3) $-37 + (-53) = -90$

4) $-37 - (-53) = 16$

5) $37 + (-53) = -16$

Разминка

Ответы

:
1 – Г
2 – В
3 – Д
4 – А
5 – ???
? ?? –

А

$$30 - (-10)$$

$$22 + (-13)$$

1

Б

$$115 + (-47)$$

$$-114 + 23$$

2

В

$$-114 - (-23)$$

$$-15 + (-407)$$

3

Г

$$22 - 13$$

$$30 + 10$$

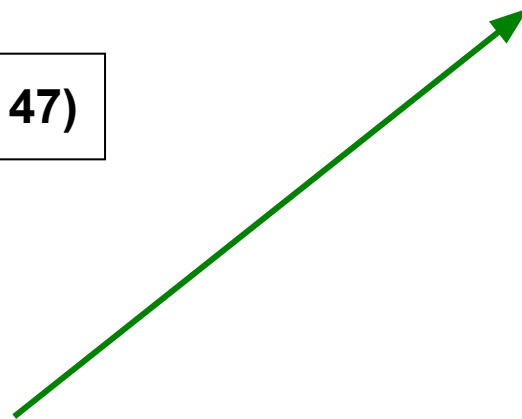
4

Д

$$-15 - 407$$

$$-15 + 407$$

5



НАЙДИТЕ ПАРЫ ПО ОБРАЗЦУ

Сравните:

$$-56 + 18 \boxed{=} -38$$

$$56 + (-18) \boxed{>} -38$$

$$-56 - 18 \boxed{<} -38$$

$$-56 - (-18) \boxed{=} -38$$

Работаем в парах

Из данных чисел выберите любые два

- 27 и 14; **- 7 и - 15;** **19 и - 8**

и с соседом по парте выполните задания:



Сравните эти числа



Найдите сумму



Найдите разность



Найдите сумму модулей этих чисел

Проверяем

$$- 27 < 14$$

$$- 27 + 14 = - 13$$

$$- 27 - 14 = - 41$$

$$|- 27| + |14| = 41$$

$$- 7 > - 15$$

$$- 7 + (- 15) = - 22$$

$$- 7 - (- 15) = 8$$

$$|- 7| + |- 15| = 22$$

$$19 > - 8$$

$$19 + (- 8) = 11$$

$$19 - (- 8) = 27$$

$$|19| + |- 8| = 27$$

Решаем уравнения

$$1) \quad x + 15 = -28$$

$$x = -43$$

$$2) \quad -31 + m = 8$$

$$m = 39$$

$$3) \quad y - (-25) = 17$$

$$y = -8$$

$$4) \quad -57 - a = 15$$

$$a = -72$$

Решаем задачи

Бензин $t = -60^{\circ}$.

Спирт $t = ?$

при
уменьшитв эту с на

18°

при

пол

замерзания спирта.

Определите её.

Решение

$$(-60 - 18) + (-32) = \dots$$

Ответ: -110° .

Решаем задачи

Куколка бабочки $t = -8^{\circ}$.

Гусеница $t = ?$

Кукол

t до - 8

температуру увеличить на

- 24°, а

на - 28

котору $-8 + (-24) - (-28) = \dots$

гусеницы. Какую t

выдер

Решение

Ответ: -4° .

Проверяем соседа

1. ВЫПОЛНИТЕ СЛОЖЕ

ВАРИАНТ 1

а) $-42 + (-17) = -59$

б) $-56 + 9 = -47$

в) $78 + (-12) = 66$

г) $-46 + 0 = -46$

д) $65 + (-65) = 0$

ВАРИАНТ 2

а) $-34 + (-7) = -41$

б) $9 + (-42) = -33$

в) $-11 + 96 = 85$

г) $0 + (-84) = -84$

д) $-53 + 53 = 0$

Проверяем соседа

2. ВЫПОЛНИТЕ ВЫЧИТАНИЕ

ВАРИАНТ 1

$$\text{а) } 36 - (-9) = 45$$

$$\text{б) } -76 - 16 = -92$$

$$\text{в) } 0 - (-98) = 98$$

$$\text{г) } 9 - 75 = -66$$

$$\text{д) } -29 - (-29) = 0$$

ВАРИАНТ 2

$$\text{а) } -12 - 46 = -58$$

$$\text{б) } 59 - (-18) = 77$$

$$\text{в) } 0 - (-25) = 25$$

$$\text{г) } -38 - (-38) = 0$$

$$\text{д) } 7 - 96 = -89$$

Выставляем оценки

10 баллов - оценка **«5»**

8 - 9 баллов - оценка **«4»**

5 - 7 баллов - оценка **«3»**

0 - 4 баллов - оценка **«2»**

Домашнее задание

Придумайте и решите

10 уравнений

*на сложение и вычитание целых
чисел*