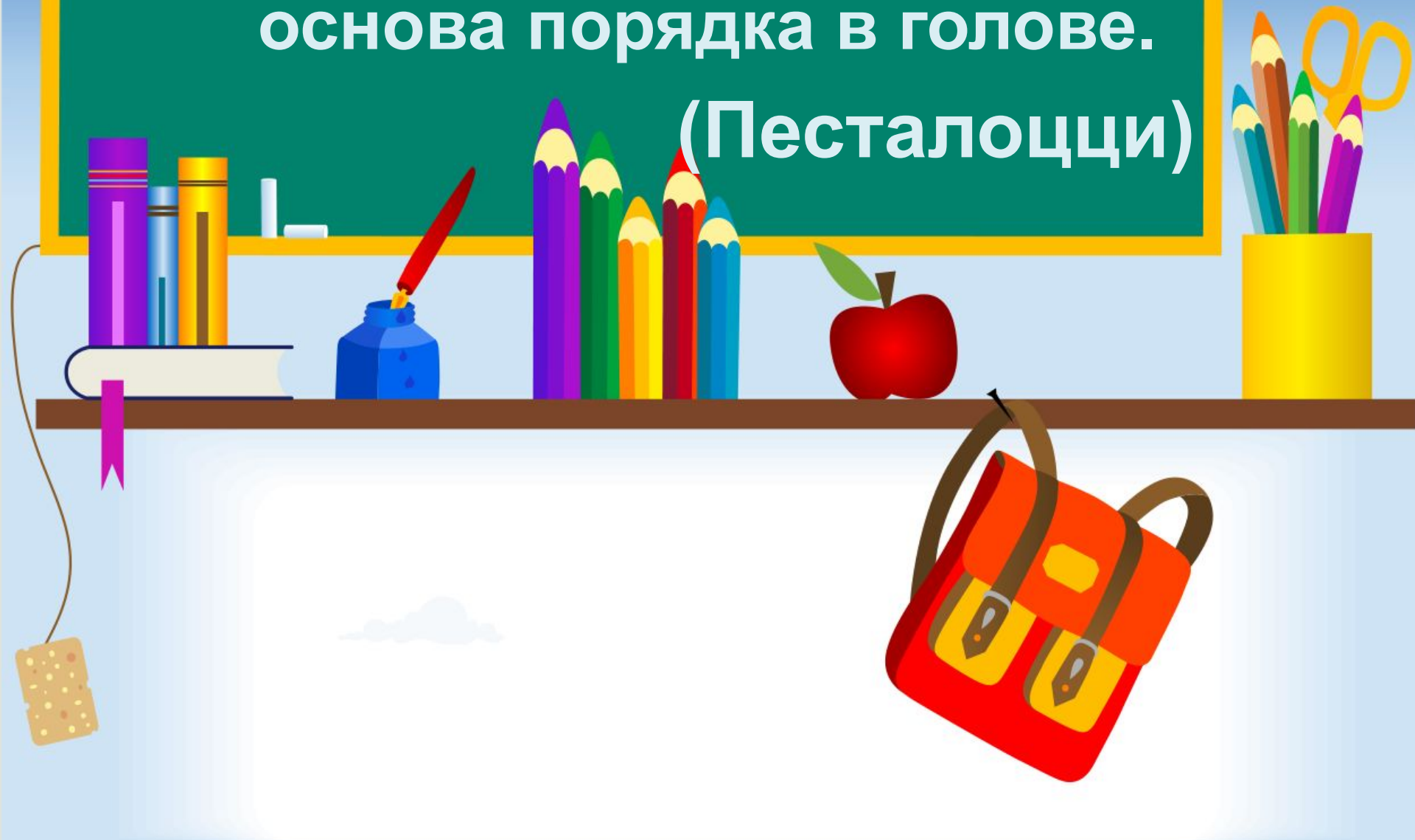


Счет и вычисления -
основа порядка в голове.
(Песталоцци)



УСТНЫЙ СЧЕТ:

$$- 70 + 42 = \text{??}$$

?

Из двух чисел выберете то, у
которого модуль больше:

а) -36 и -57 ;

$$|-57| > |-36|$$

в) $-\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{3}$

$$|\frac{1}{3}| > |-\frac{1}{4}|$$

б) -62 и 78 ;

$$|78| > |-62|$$

г) $-0,3$ и $0,24$

$$|-0,3| > |0,24|$$

Подберите такое число, чтобы
получилось верное равенство:

$$\text{а) } -26 - (-2) = -24$$

$$\text{б) } -6,5 + (-4) = -10,5$$

$$\text{в) } 4,2 + (-5,2) = -1$$

Решите задачу устно:

Вчера вечером температура воздуха была -9° , а за ночь температура понизилась на 6° . Какой температура воздуха стала утром?

Решение: $-9^{\circ} + (-6^{\circ}) = -15^{\circ}$

Ответ: утром температура воздуха стала -15° .

Найдите значение выражения:

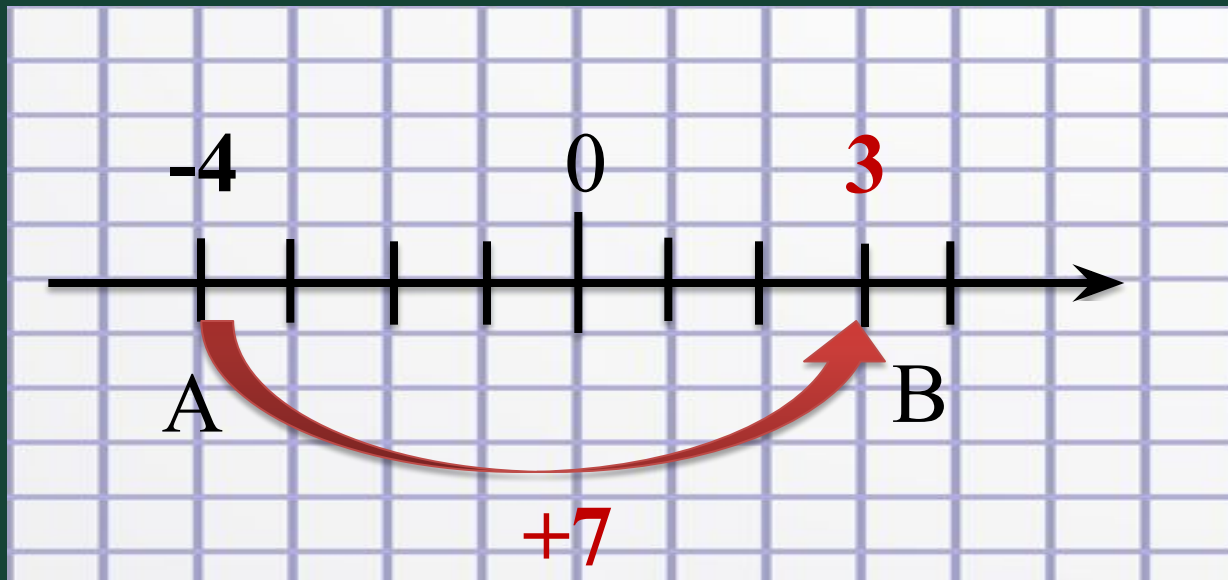
а) $-40 + 17 = \dots ?$

б) $-38 + 7 = \dots ?$

в) $-103 + 58 = \dots ?$

Найдем сумму чисел с помощью
координатной прямой:

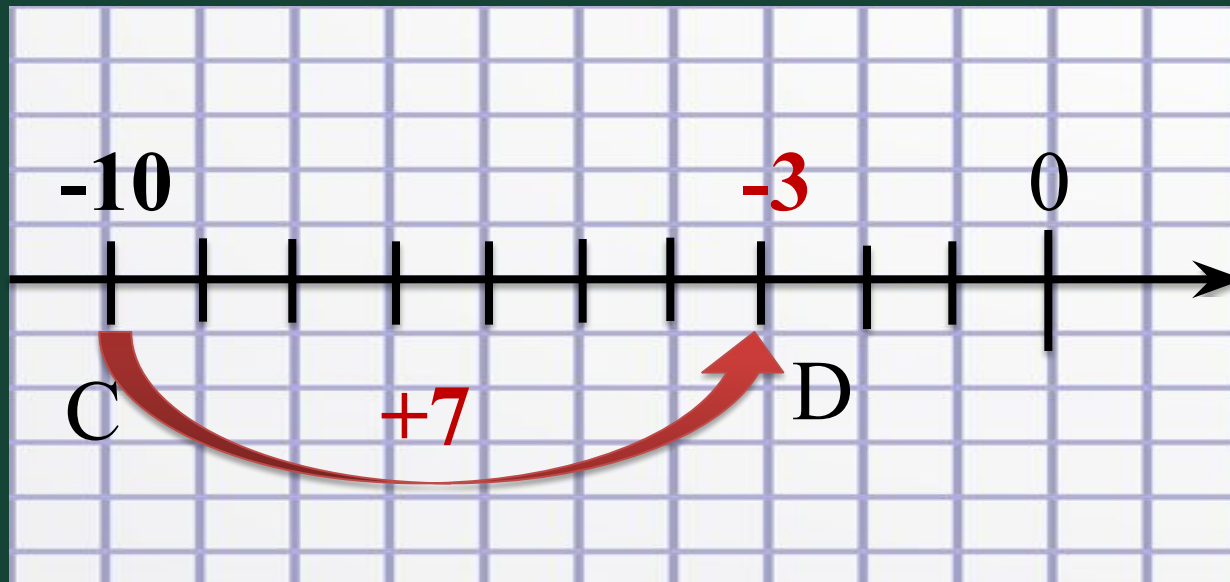
1) $-4 + 7 = ?$



$-4 + 7 = 3$

Найдем сумму чисел с помощью
координатной прямой:

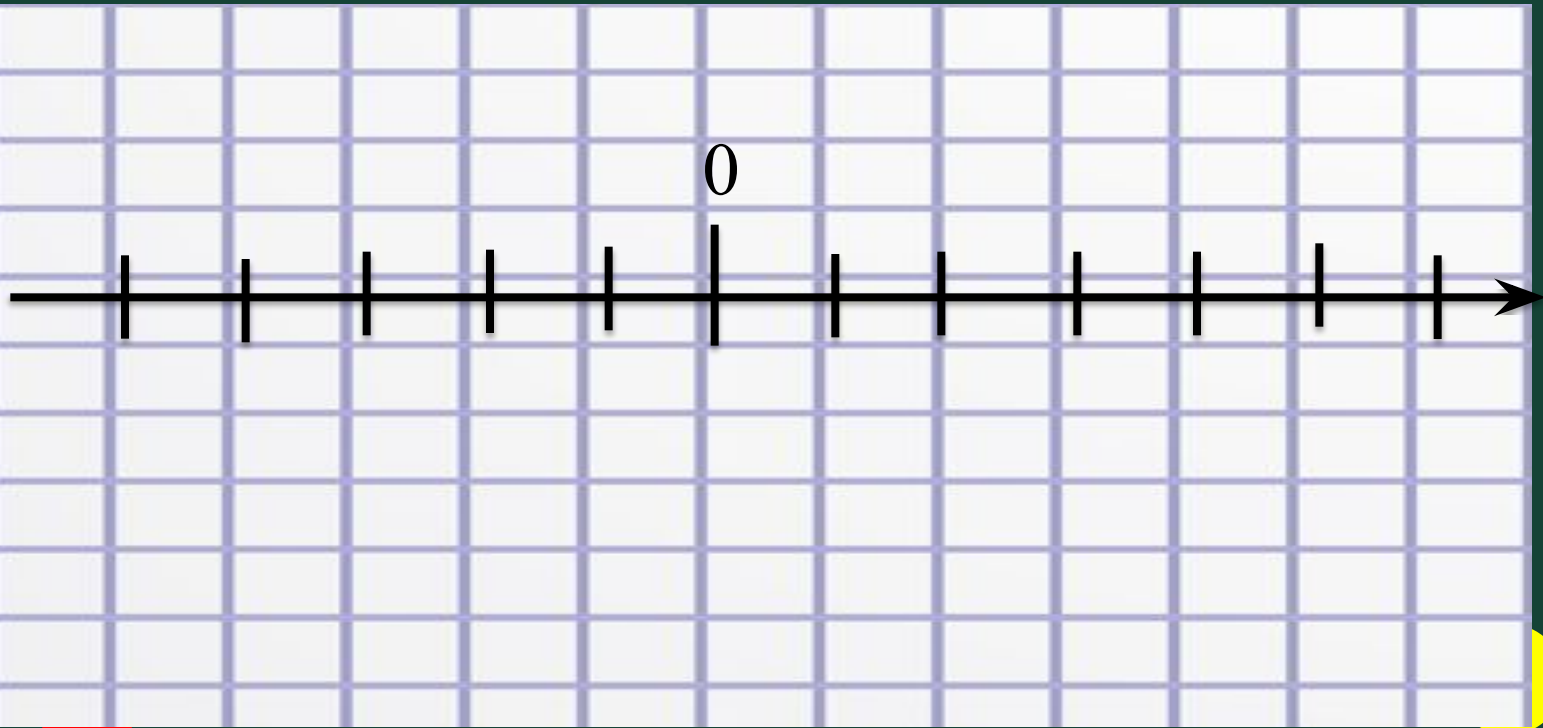
1) $-10 + 7 = ?$



$-10 + 7 = -3$

Найдем сумму чисел с помощью
координатной прямой:

$$1) -100 + 38 = ?$$



*Сложение чисел
с разными знаками*

Чтобы два числа с разными знаками, надо:

- 1. Найти модули этих чисел.**
- 2. Из большего модуля слагаемых вычесть меньший.**
- 3. Поставить перед полученным числом знак того слагаемого, модуль которого больше.**

Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо:

$$-8 + 3$$

1. Найти модули этих чисел. $|-8|=8$ $|3|=3$

2. Из большего модуля слагаемых вычесть меньший.

3. Поставить перед полученным числом знак того слагаемого, модуль которого больше.

Т. к. $|-8| > |3|$,
то $-8 + 3 =$
 $-(8 - 3) = -5$

Практическая работа

Пример	Сравнить	Знак суммы	Ответ
$-5 + 3 =$	$ -5 > 3 $	-	-2
$7 + (-3) =$	$ 7 > -3 $	+	4
$-4 + 6 =$	$ -4 < 6 $	+	2
$-9 + 10 =$	$ -9 < 10 $	+	1
$-8 + 3 =$	$ -8 > 3 $	-	-5

Практическая работа

Пример	Сравнить	Знак суммы	Ответ
$-5 + 3 =$	$ -5 > 3 $	-	-2
$7 + (-3) =$	$ 7 > -3 $	+	4
$-4 + 6 =$	$ -4 < 6 $	+	2
$-9 + 10 =$	$ -9 < 10 $	+	1
$-8 + 3 =$	$ -8 > 3 $	-	-5

М**Р****Б****Х****А****У****П****Г****Т****-4****-20****-17****9****8****0****4****-9****20**

$$1) -12 + (-5) = -17 \quad 6) 24 + (-16) = 8$$

$$2) 19 + (-39) = -20 \quad 7) -7 + (-2) = -9$$

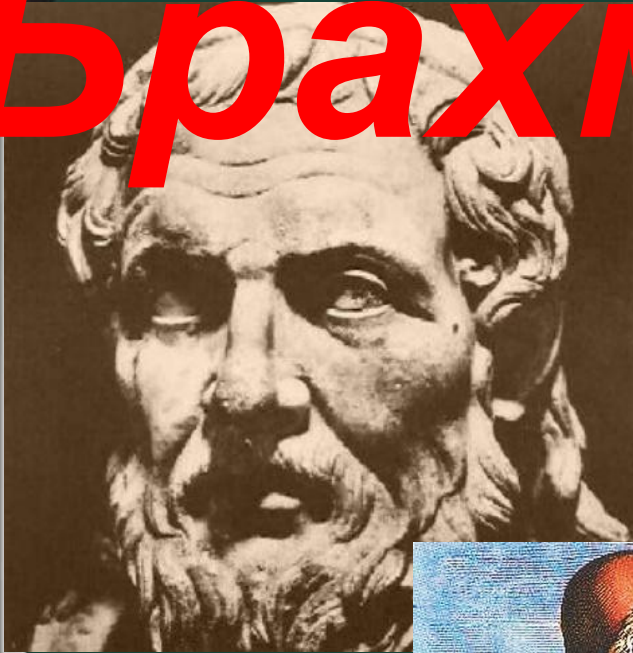
$$3) -7 + 15 = 8 \quad 8) -8,5 + 8,5 = 0$$

$$4) 15 + (-26) = 9 \quad 9) -17 + 21 = 4$$

$$5) |-21| + (-25) = -4 \quad 10) |-6| + |-14| = 20$$

$$11) |-16| + (-8) = 8$$

Брахмагупта



Брахмагупта

ИНДИЙСКИЙ МАТЕМАТИК

излагал правила сложения:

- «сумма двух имуществ есть имущество»;
- «сумма двух долгов есть долг»;
- «сумма имущества и долга равна их разности: если «долг» больше «имущества», то сумма есть «долг»; если «долг» меньше «имущества», то сумма есть «имущество» ».

Физкультминутка



№ 1066 (н, л, о), стр. 182

2. Выполните действия: Ответы:

а) $-19 + 40$ 1) 59; 2) -59; 3) -21; 4) 21.

б) $-3,4 + 5,7$ 1) 2,3; 2) -2,3; 3) 9,1; 4) -9,1.

в) $-5,6 + (-3,5 + 5,6)$ 1) 3,5; 2) 2,5; 3) -3,5; 4) -2,5.

1 вариант

-50

>

-52

2 вариант

$$(-47) + (-3)$$

$$-45 + (-7)$$

$$13 + (-60)$$

$$14 + (-21)$$

$$33 + (-20)$$

Сравните

$$-70 + 49$$

$$-14 + (-6)$$

$$0 + (-70)$$

$$-19 + 13$$

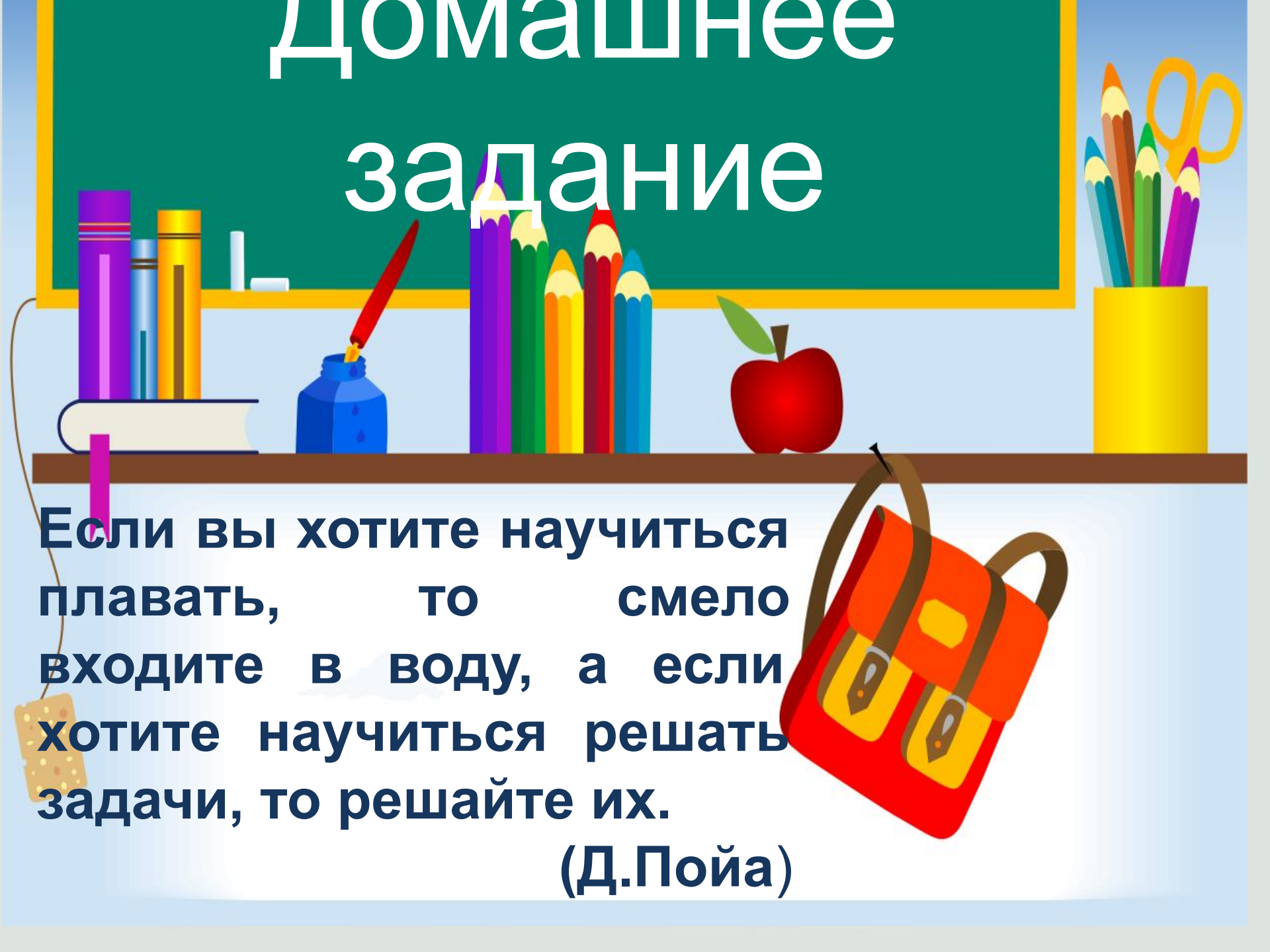
$$13 + (-13)$$

$$15 + (-2)$$

Домашнее задание

Если вы хотите научиться плавать, то смело входите в воду, а если хотите научиться решать задачи, то решайте их.

(Д.Поля)



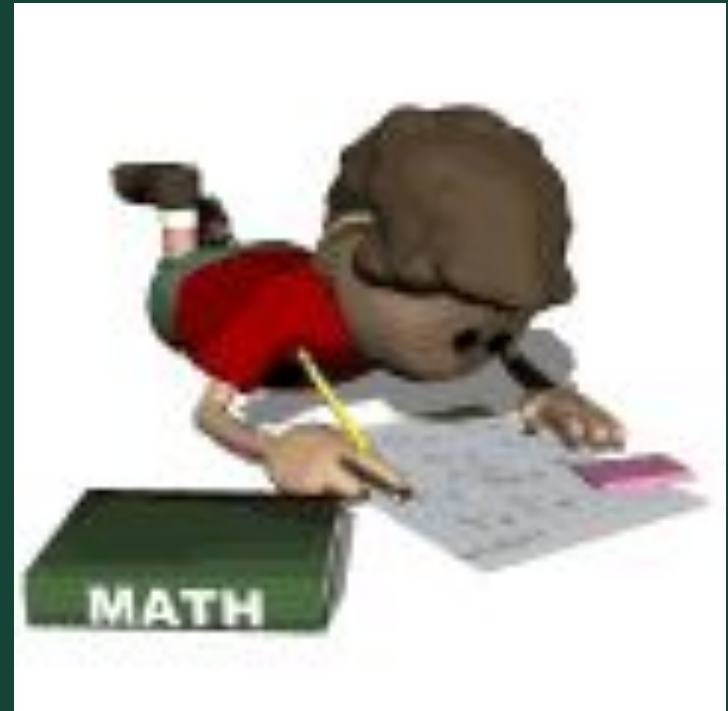
Домашнее задание

П.33 стр. 179-180
- теория.

№ 1081(1столбик)

№ 1082

№ 1083



ИЛИ - ПО ЖЕЛАНИЮ:

- Придумайте задачу на сложение чисел с разными знаками.

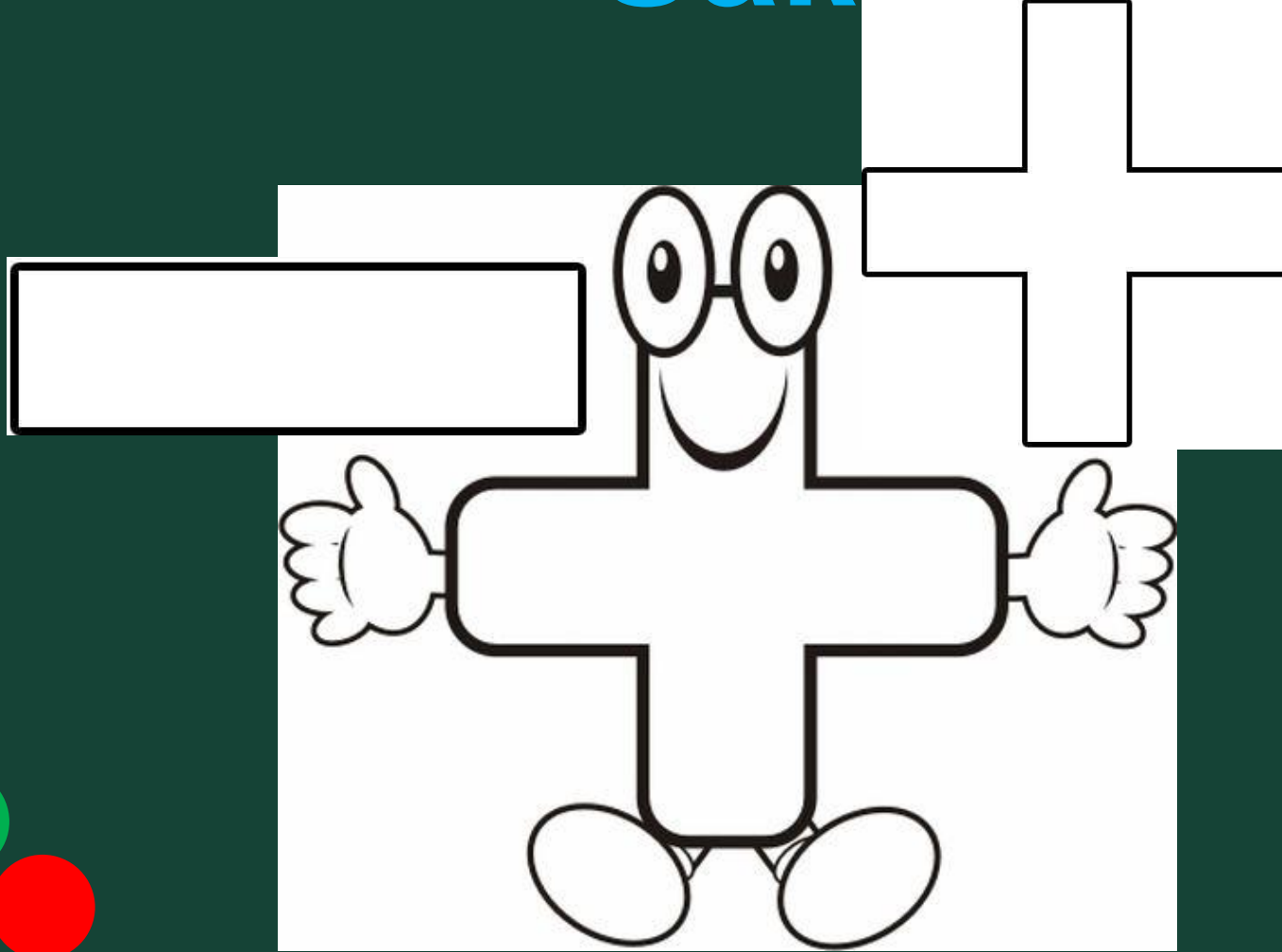
Оформите задачу на альбомном листе - сделайте к ней рисунок,

решите ее.

Рефлексия: продолжить предложение.

- ✓ Сегодня я узнал ...
- ✓ Было интересно ...
 - ✓ Было трудно ...
- ✓ Я выполнял задания ...
 - ✓ Я понял, что ...
 - ✓ Теперь я могу ...
 - ✓ Я приобрел ...
 - ✓ Я научился ...

Закрась



Закрасьте:

2 плюса, если ты работал(а) отлично, в полную силу своих возможностей, чувствовал(а) себя уверенно.

1 плюс, если ты работал(а) хорошо, но не в полную силу, испытывал(а) чувство неуверенности, боязни, что ответишь неправильно.

1 плюс и 1 минус, если ты в целом разобрался в новой теме, но было много трудностей.

1 минус, если сегодня на уроке у тебя не было желания работать, ты не справился(лась) с большинством заданий.

Спасибо за урок!

