

Урок 109

Сложение отрицательных чисел.

«Презирай лень мысли!»
(В.А. Сухомлинский)

● **II. Устный счет.**

● **1. Найдите значение выражения:**

- а) $|-3,6| + |-1,8|$; б) $|-4,2| + |-2,9|$;
в) $|-14| + |-17|$; г) $|-0,6| + |-0,7|$;
- д) $|-3| + |-2,2|$; е) $|-2| + |-4,7|$.
- **2. Сравните числа:** а) $-9,8$ и $0,7$;
- б) $-5,028$ и $-5,28$;

Решите задачи.

- 3. Из полной бочки отлили сначала 60% всей воды, затем еще 60 л. После этого бочка оказалась пустой. Сколько литров воды было в бочке?
- 4. Для покупки порции мороженого у Пети не хватало семи рублей, а у Маши - одного рубля. Тогда они сложили имевшиеся у них деньги. Но их также не хватило на покупку одной порции мороженого. Сколько стоила порция мороженого?

Сообщение темы урока.

- — Еще во **II** веке до нашей эры китайский император Ши Хуан Ди, разгневавшись на ученых, повелел все научные книги сжечь, а их авторов и читателей казнить. Содержание этих книг дошло до нас лишь в отрывках, откуда известно, что китайцы не знали сложения отрицательных чисел. Впервые их сформулировали индийские ученые.

IV. Изучение нового материала.

- 1. Практическая работа.
- — Найдите сумму чисел с помощью координатной прямой.
- а) $-6 + (-2) = -8;$ б) $-2,5 + (-4) = -6,5;$
- в) $-3 + (-4) = -7;$ г) $-2,5 + (-1,5) = -4;$
- д) $-1 + (-5) = -6.$
- 2. Вывод.

V. Закрепление изученного материала.

- 1. № 1045 стр. 177 .
- 2. № 1046 стр. 177 (устно).
- 3. № 991 стр. 166 .

VI .Физкультминутка.



VIII. Повторение изученного материала.

- **№ 1060 (в) стр. 179 .**

IX. Самостоятельная работа .

- *Вариант I*

- Найдите значение суммы:

- а) $-12 + (-8)$; б) $-7 + (-9)$;

- в) $-5,4 + (-3,5)$;

- г) $1,68 + (-1,68)$; д) $-1 + (-3)$;

-

- *-Вариант II*

- Найдите значение суммы:

- а) $-35 + (-24)$; б) $-5 + (-8)$;

- в) $-6,3 + (-2,4)$;

- г) $-2,76 + (-2,76)$; д) $-4 + (-3)$.

Х. Подведение итогов урока.

- **Домашнее задание.**
- № **1056** (а-е) стр. 178, № 1057 (а), 1058, 1060 (а) стр. 179.

A wide-angle photograph of a calm ocean under a vast, blue sky with wispy clouds. The sun is setting on the left side, creating a bright, shimmering reflection on the water's surface. The overall color palette is dominated by various shades of blue, from deep navy to light sky blue, with a touch of yellow and orange from the sunset.

Спасибо за урок

