

Сложение чисел с разными знаками

Москва,
Зеленоград, ГБОУ СОШ № 1353
учитель математики Сазыкина Г.В.



- **Каким числом выражается увеличение любой величины?**
- **Каким числом выражается уменьшение любой величины?**
- **Как называются компоненты при сложении?**
- **Какие числа называются положительными, отрицательными?**
- **Где или как они располагаются на координатной прямой?**
- **Как сравнить два положительных числа, отрицательных числа?**



Устный счет.

1. $5,6 + 7,7 = \dots$, $- 5,6 + 7,7 = \dots$, $- 5,6 + 0 = \dots$

Что значит прибавить к числу **a** число **b**?

Как может измениться число **a** от прибавления к нему числа **b**?

$- 6 + 6 = \dots$, $9,1 + (- 9,1) = \dots$

Какие числа называются противоположными?

Чему равна их сумма?

$- 3, 2 + (- 8, 1) = \dots$, $- 4,9 + (- 3, 7) = \dots$

Как сложить два отрицательных числа?





$$\begin{array}{ccccccc} (-) & + & (-) & = & (-) \\ \text{ДОЛГ} & + & \text{ДОЛГ} & = & \text{ДОЛГ} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} (+) & + & (+) & = & (+) \\ \text{Имущество} & + & \text{Имущество} & = & \text{Имущество} \end{array}$$

ДОЛГ + Имущество = ?



Решение задачи «Бережливый хозяин»

Бережливый хозяин должен знать как размер своего имущества так и свои долги.

И вот однажды ростовщик решил посчитать с прибылью для себя или с убытком он прожил этот месяц?

Если:

- 1) первый человек отдал ему 32,4 меры своего долга;
- 2) второму отдал ему половину этих денег;
- 3) на пожертвование башни пожертвовал 30,8 меры;
- 4) третий вернул 17,6 меры;
- 5) и последняя сделка принесла доход в 10 мер.

Составить выражение и вы узнаете в каком веке это было?

Ответ: $32,4 - 32,4 : 2 - 30,8 + 17,6 + 10 = 13$. В 13 веке.



Классная работа.

Сложение чисел с разными знаками.

Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо:

- 1) из большего модуля слагаемых вычесть меньший;**
- 2) поставить перед полученным числом знак того слагаемого, модуль которого больше.**

Например:

$$1) 4,1 + (-2,3) = +(4,1 - 2,3) = 1,8;$$

$$2) 1,5 + (-3,9) = -(3,9 - 1,5) = -2,4;$$



. Сложение чисел с разными знаками. Математика 6 класс. Задачи. Примеры. Тесты.

http://www.matematika-na.ru/6class/mat_6_33.php

Найдите значение выражения:

A) $(-15,9) + 81,7 = \dots$ A) $2,7 + (-1,3)$
 $= \dots$

B) $34,5 + (-33,6) = \dots$ B) $1,3 + (-2,1) = \dots$

C) $(-75,7) + 74,6 = \dots$ C) $(-13,6) + 3,9 = \dots$

D) $53,3 + (-77,8) = \dots$ D) $11,5 + (-17,6) = \dots$

$$\left(-\frac{1}{8}\right) + \frac{1}{4} =$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{1}{8} + \left(-\frac{1}{2}\right) =$$

$$\frac{1}{2} + \left(-\frac{3}{4}\right) =$$

$$\left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{1}{2} =$$

$$\left(-\frac{4}{7}\right) + \frac{1}{14} =$$

$$\frac{2}{3} + \left(-\frac{1}{6}\right) =$$

$$\frac{1}{8} + \left(-\frac{3}{4}\right) =$$

$$0,75 + \left(-\frac{4}{5}\right) =$$

$$(-0,2) + \frac{1}{7} =$$

$$0,3 + \left(-\frac{5}{6}\right) =$$

$$(-1,8) + \frac{7}{8} =$$

Выполнить № 1066 (а, ж, и, о - в парах с проверкой)

Ответы: а) 20, ж) 0,61, и) $-\frac{3}{9} = -\frac{1}{3}$, о) $4\frac{11}{16}$

Выполнить № 1066 (самостоятельная работа)

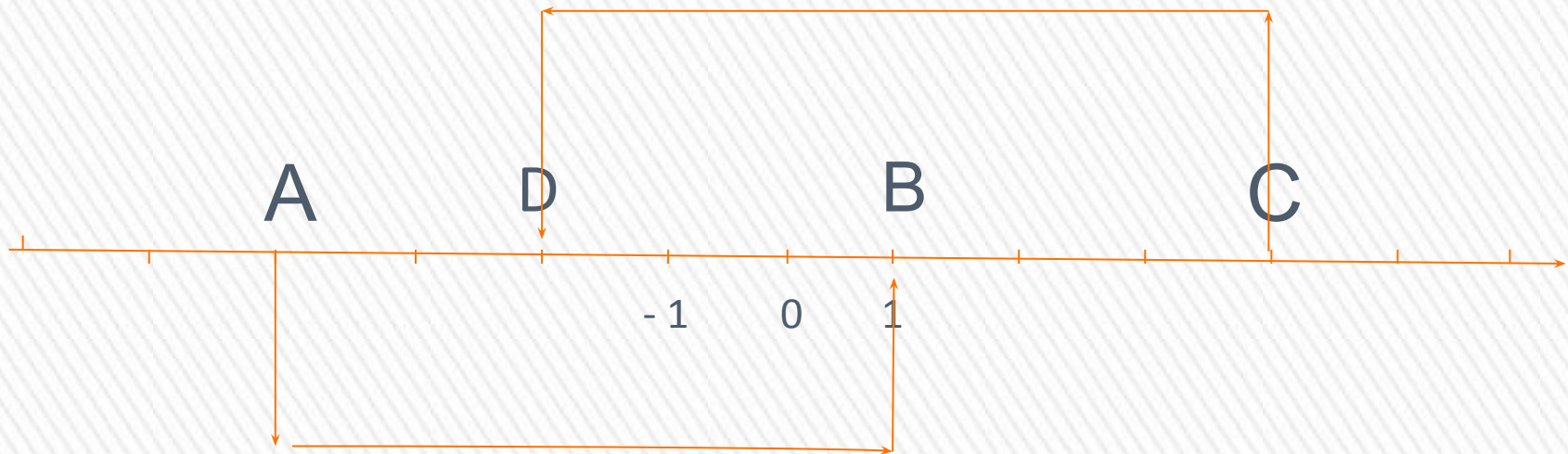
1 вариант б, з, к, н, р, $\frac{1}{4}$

Ответы: б) - 20, з) - 0,9, к) , н) , р) 0.

2 вариант г, е, м, п, р, $\frac{11}{14}$

Ответы: г) - 40, е) 1,2, м) , п) , р) 0.





Придумайте примеры по данным рисункам



Задание на дом: п. 33,
правила,

№ 1079(2) задача на
повторение,

№ 1081(а-е),

№ 1082,

№ 1083.

