Урок математики в 6 классе



учитель математики Ананьева О.В. МКОУ Большеясырская ООШ

Устная работа



- 1. Даны числа
 - -0,1; 0,2; -1/5; 1/10
- А) Укажите какие пары из них надо взять, чтобы их сумма была равна 0?
- Почему вы взяли эти числа?
- Б) Укажите какие пары чисел надо взять, чтобы их сумма была отрицательной?
- В) Укажите какие пары чисел надо взять, чтобы их сумма была положительной? -0,1; 0,2; -1/5; 1/10





Как вычитаем числа?

$$a - B = a + (-B)$$



-0,1; 0,2; -1/5; 1/10

Г) Укажите какие пары чисел надо взять, чтобы их произведение было отрицательным?





-0,1; 0,2; -1/5; 1/10

Д) Укажите какие пары чисел надо взять, чтобы их произведение было положительным?







2. На чертеже указать, где сумма чисел а и в положительна, отрицательна и равна нулю.

На каких рисунках произведение чисел а и в положительно, отрицательно и равно нулю?



- «О» знаю правила и умею их применять.
- «

 » знаю правила не точно, но умею решать.
- «Δ»- не знаю правил, не умею их применять.

К-1 Ученик составил примеры и оставил пробелы. Необходимо восстановить их.

1) ... + ... =
$$-(4+0,2)$$
 =

$$2) \dots + \dots = -(4 - 0,2) = \dots$$

3) ... + ... =
$$+(4 - 0.2) = ...$$

$$4) \dots + \dots = 4 + \dots = 0$$

5) = -
$$(.... - 8) = -4$$

$$6) - \dots * \dots = - (4 * 0,2) = \dots$$

$$7) - 0.8 * ... = 0.32$$



К-1 Ученик составил примеры и оставил пробелы. Необходимо восстановить их.

$$1) - 4 + (-0,2) = -(4+0,2) = -4,2$$

$$2) -4 + 0,2 = -(4 - 0,2) = -3,8$$

$$3) 4 + (-0,2) = +(4 - 0,2) = 3,8$$

$$4) 4 + (-4) = 4 + (-4) = 0$$

$$5) -12 - (-8) = -(12 - 8) = -4$$

$$6) - 4 * 0,2 = - (4 * 0,2) = - 0,8$$

$$7) - 0.8 * (-0.4) = 0.32$$

«О» - верно решено 7 примеров

«п»- верно решено 6 -5 примеров

«Д»- верно решено 5 -3 примеров

«-»- верно решено менее 3 примеров.

К-2 Заполни таблицу

+ - =	+ • =	: + =
· + =		: = +
+ • + =	+ · = +	; =
-	- =	;+ = +

«О» - верно решено 12 примеров

«□»- верно решено 11 -9 примеров

«Д»- верно решено 8 -5 примеров

«-»- верно решено менее 5 примеров.

Перед вами на парте 2 карточки. Одна красная – повышенной сложности, другая – желтая – попроще. Решить примеры. Зачеркнуть в таблицах букву, соответствующую данному ответу, из оставшихся букв составить слово.

К-3 (красная)

$$\underline{A}$$
 1) 27,8 $-$ 33,7 =

$$2) 43 - (16 + 27,3) =$$

$$3) - 0.38 + (-1.62) =$$

$$4) 60 * (-0.04) =$$

5)
$$-5\frac{1}{4}$$
 - $(-4\frac{3}{4})$ =

$$\underline{5}$$
 1) - 7,4 - (-10) = 2) 13/21 - 1 1/3 = 3) - 15 + 12,9 = 4) - 4/15 * (- 2 $\frac{1}{2}$) = 5) - 5 1/7 + 5 1/7 =

<u> K-3 (желтая)</u>

$$\underline{A}$$
 1) - 5,5 + (-0,4) =

$$2) 3 - 3,3 =$$

$$3) - 1,1 + (-0,9) =$$

$$4) -1,2 - 1,2 =$$

- Какие слова получились?
- Что означают эти слова?
- Зачитайте историческую справку в учебнике на стр.171.
- Переведите на математический язык.



«О» - верно решено 10 примеров

«п»- верно решено 9-8 примеров

«Д»- верно решено 7-6 примеров

«-»- верно решено менее 6 примеров.

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



Карта путешествия

- K-4 А сейчас мы совершим путешествие по странам и континентам. Перед Вами карта путешествия. Путешествие начнем в Москве. Получив ответ к примеру, записанному с изображением Кремля, вы сможете узнать дальнейший маршрут. Учитывайте, что запись каждого примера начинается с уже полученного ранее ответа.
- Укажите маршрут путешествия, соединяя линиями названия стран.
- Знаете ли вы, в каких городах находятся изображенные на рисунках достопримечательности и как они называются?

Карта путешествия



MOCKBA (-15) + (-17) =



ВАТИКАН - 4 – 0,6 =



ГРЕЦИЯ -32 – (- 28) =



ИТАЛИЯ - 4,6 + 10 =



ВЕЛИКОБРИТАНИЯ - 15,2 + (- ½) =



ФРАНЦИЯ 5,4- 20,6 =



США -15,7 – (- 3,7) =

«О» - верно решено 7 примеров

«п»- верно решено 6 -5 примеров

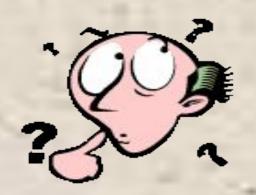
«Д»- верно решено 5 -3 примеров

«-»- верно решено менее 3 примеров.

<u>К – 5</u> Итоговый тест

• Задания

- 1. Выполните действия:
- a) -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.
- B) 2/7 * (-1 3/4)
 - 1) 2; 2) -1/2; 3) 4/7; 4) 1/2.
- г) 5/8 (- 1/4)
 - 1) -3/8; 2) 3/8; 3) 7/8; 4) 1.
- 2. Вычислите:
- -5,6 + (-3,5 + 5,6)
 - 1) 3,5; 2) 2,5; 3) -3,5; 4) -2,5.
- 3. Найдите сумму всех целых чисел, расположенных между числами:
- -5,6 и 3,5.
- 1) 3; 2) -11; 3) -9; 4) -15.



Ответы

- 1. а) 2 б) 1 в) 4 г) 1
- 2. 3
- 3. 3



«О» - верно решено 6 примеров

«п»- верно решено 5 -4 примеров

«Δ»- верно решено 3 примера

«-»- верно решено менее 3 примеров.

От чего зависит знак суммы?

Итак, пусть а>0 и в<0,

- Если | a | > | в | , тогда a + в = | a | | в |
- Если | a | < | в | , тогдаa + в = (| в | | а |)

В уравнении каким может быть число х?

$$28 + x = -(|x| - 28)$$

Домашнее задание.



п.33. № 1144 (бде), № 1145(вг), 1140(бв), придумать 6 примеров на действия.





Оцените свою работу на уроке

- 1. Своей работой на уроке я доволен\ не доволен
- 2. У меня все получилось / было трудно.
 - 3. Материал урока мне был полезен/ бесполезен.



Оцените свою работу на уроке

