



Михайло Васильевич Ломоносов

**Математику уже затем учить
следует, что она ум в порядок
приводит**

**Игра «Что? Где?
Когда?»**



Игра

Что? Где? Когда?

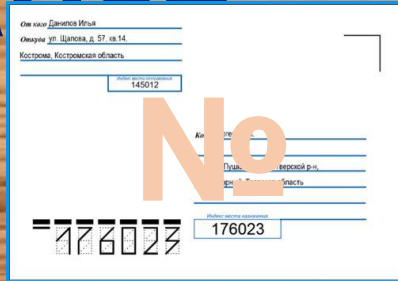
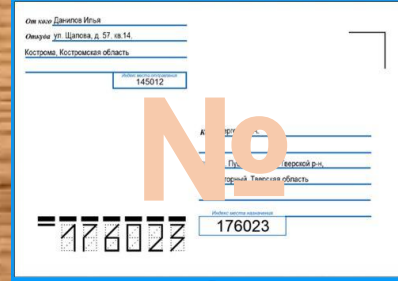
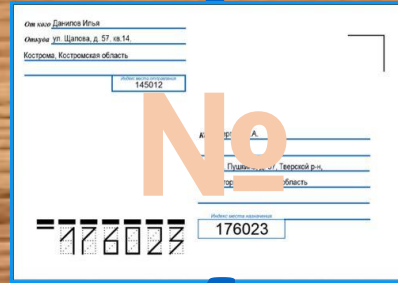
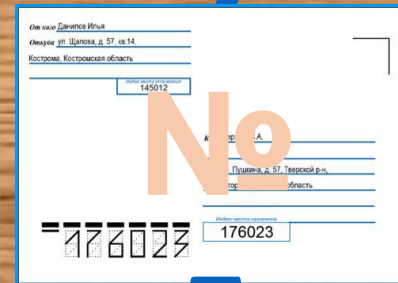
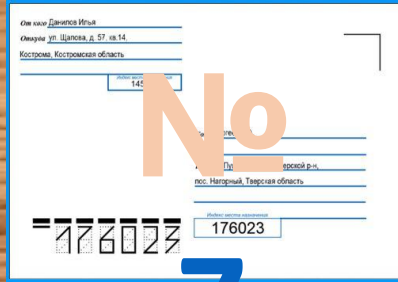
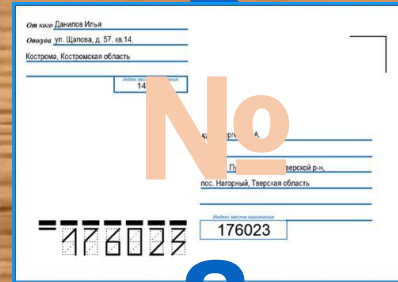
**Тема: «Сложение чисел с
разными знаками»**

**Цель: отработать умение
складывать числа с разными
знаками**



Вращайте барабан



 <p>1</p>	 <p>2</p>
 <p>3</p>	 <p>4</p>
 <p>7</p>	 <p>8</p>



Устный счет

$$-7,2+9,4=$$

$$-4,2+(-2,7)=$$

$$-25,3+25,3=$$

$$0+(-6,9)=$$

$$-16+25=$$

$$18+(-29)=$$



Вопрос №2

В какой стране впервые появились отрицательные числа?

Подсказка

КИТАЙ

ответ



Вопрос №2

Числа с разными знаками - это положительные и отрицательные числа.

Где в географии употребляются отрицательные числа?

Физика почти неведомая пока для вас наука, а с некоторыми физическими величинами вы встречаетесь каждый день. Какую знакомую физическую величину можно записать отрицательным числом?

Какой след оставили отрицательные числа в истории?

Где в торговле (или экономике) употребляются отрицательные числа?



Вопрос №4

-3
7

Представьте число -12 в виде суммы двух отрицательных слагаемых так, чтобы:

а) оба слагаемых были целыми числами;

б) оба слагаемых были десятичными дробями;

в) одно из слагаемых было правильной обыкновенной дробью

(исследовательская работа в группе)

Дополнительно № 1107 (2)

$$-12 = -6 + (-6)$$

$$-12 = -6,2 + (-5,8)$$

$$-12 = -3/7 + (-11 \frac{4}{7})$$

ОТВЕТ



Вопрос №5

**Большинство жизненных задач
решаются как алгебраические
уравнения: приведением их самому
простому виду. Л.Н. Толстой**
Решение уравнений в парах

1. -13

2.-0,8

3.-17,1

4.-8,4

ответ



Знаете ли вы правила

1. Как сложить числа с разными знаками?

2. Как сложить отрицательные числа?



3. Как сложить десятичные дроби?

4. Как сложить смешанные числа и обыкновенные дроби?



Вопрос №8

Воплощение математического расчета вы можете видеть везде. Например, в технике, т.е в машинах в компьютере и т. д. Все постройки, здания не разрушаются под собственным весом благодаря тому, что все данные необходимые для постройки рассчитывали заранее формулам. Найти значение в (работа в парах)

1. $-3 \frac{1}{15}$

2. $1 \frac{3}{15}$

3. $-2 \frac{1}{4}$

4. $-4 \frac{3}{4}$

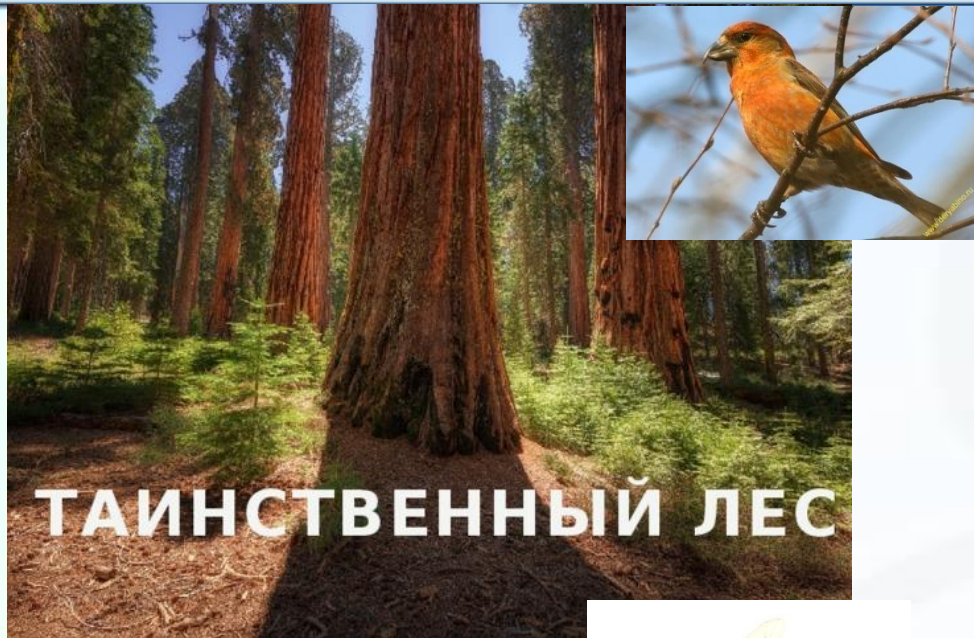
ответ



Музыкальная пауза



Вопрос №6



Решить задачу . Работа в парах

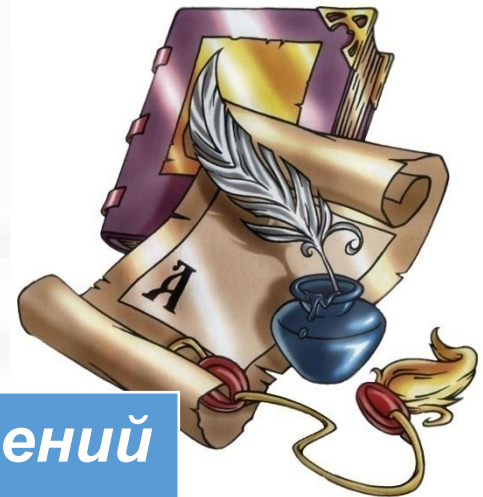
1. 14
2. -6,4
3. -80
4. -35

ОТВЕТ





Подведение ИТОГОВ



Знание правил

Выполнение упражнений

!! – Я хорошо знаю правила (выполняю вычисления практически без ошибок)

!? – Я не совсем уверен в знаниях (допускаю ошибки)

?? – Мне еще нужно повторить правила (допускаю много ошибок)



Д/З №1140 (г), №1098, №1141 (а)

- Что нового вы сегодня для себя узнали?**
 - Какие трудности у вас возникли?**
- Что вам понравилось на уроке, а что не очень?**