

Открытый урок математики в 5 классе

Учитель: Батомункуева Валентина Солбоновна,
учитель математики и информатики
Могсохонской СОШ

Сегодня к нам на урок приехали



**Баргузинский
соболь по кличке
Пушок**

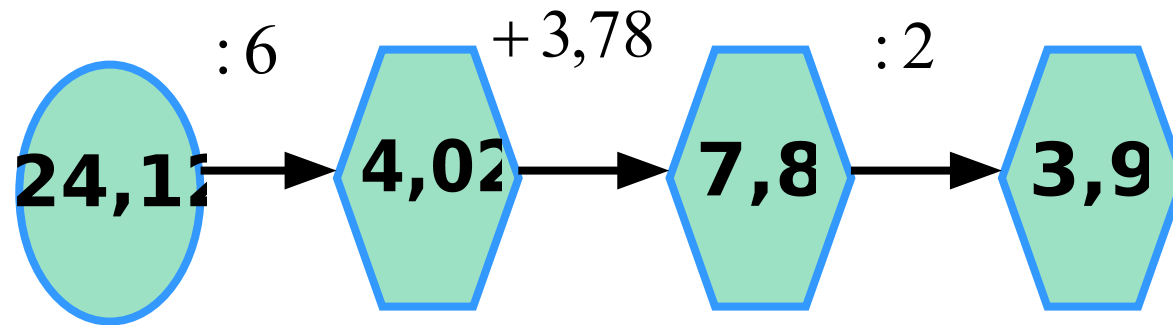


**Красный волк по
кличке Факел**

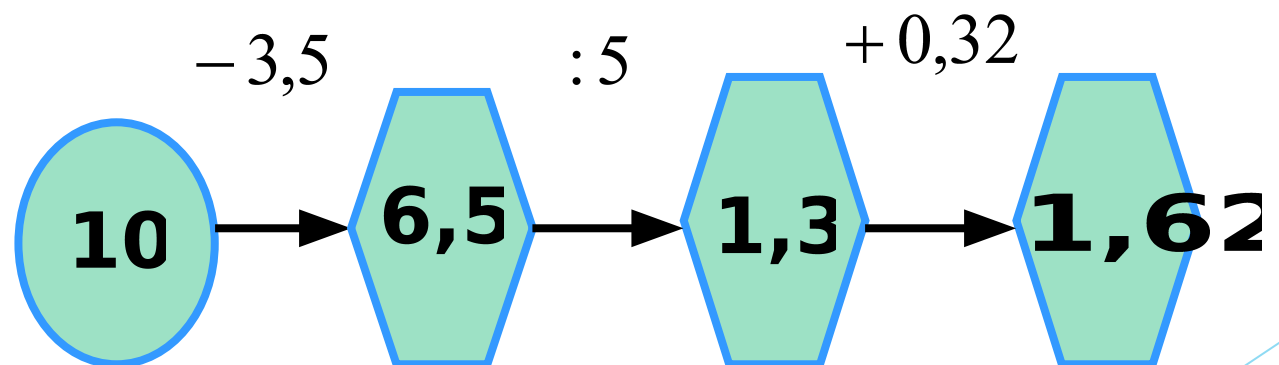


**Медведь по
кличке Потапыч**

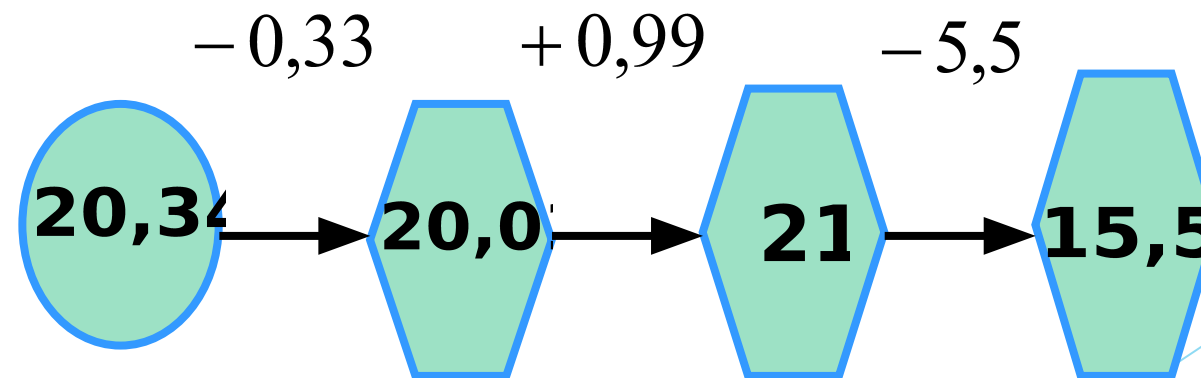
Математическая разминка



Математическая разминка



Математическая разминка



Спасибо за угощения, ребята!
Было очень вкусно.



Озеро Байкал



Математический прогноз погоды

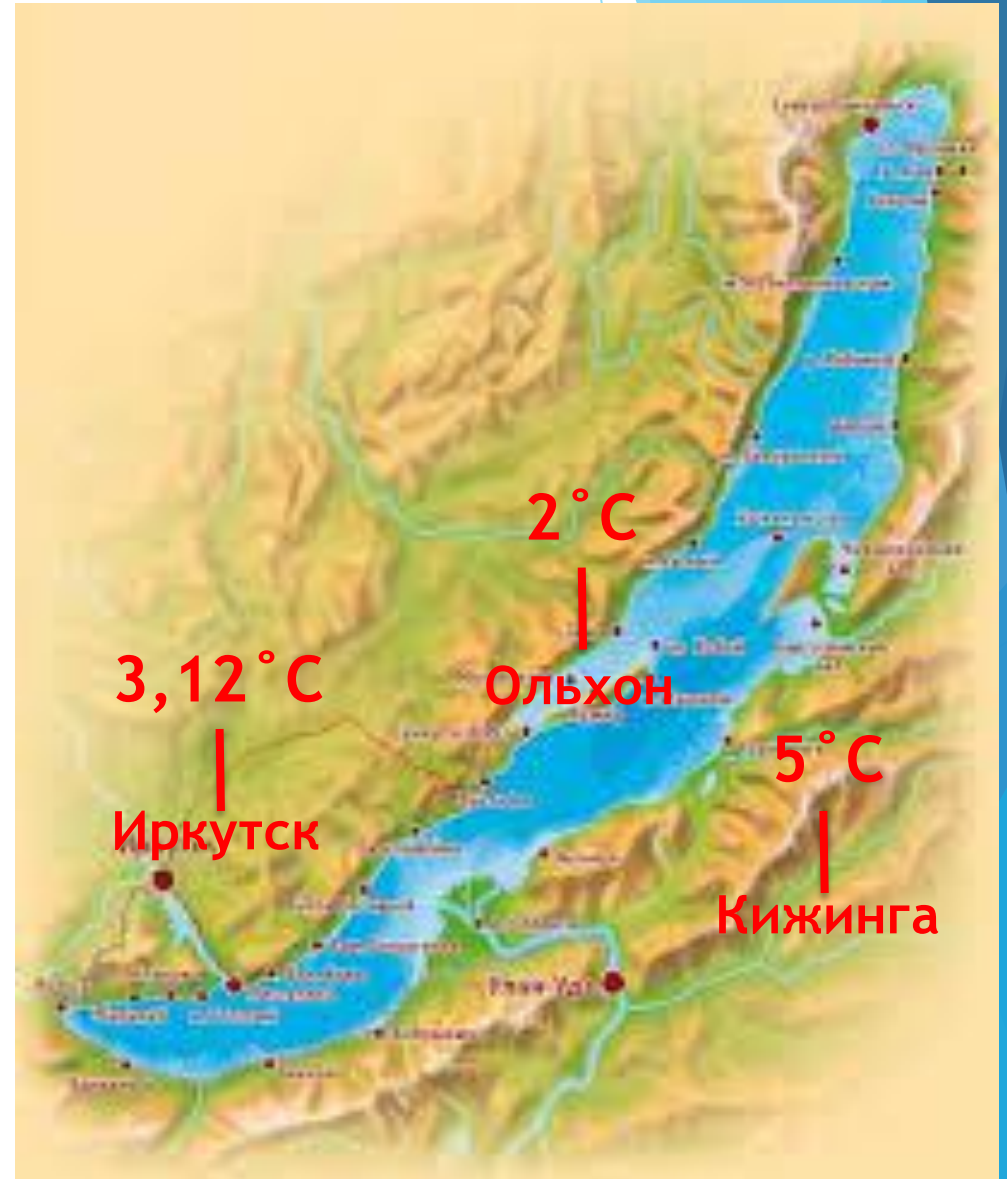
В Кижинге температура воздуха 5°C . На острове Ольхон температура в 2,5 раза меньше, чем в Кижинге, а в Иркутске - на $1,12^{\circ}\text{C}$ больше, чем на Ольхоне. Найдите температуру воздуха на острове Ольхон и в Иркутске.

Решение задачи

Кижинга - 5°C

О. Ольхон - в 2,5 раза меньше

Г. Иркутск - на 1,12 больше



Тема урока
«Решение задач с помощью десятичных дробей»

Цель урока: научиться решать задачи с помощью десятичных дробей

Добро пожаловать в игру
«Байкал в цифрах»

1 этап

«Необъятный Байкал»

1. Байкал – самое глубокое озеро в мире. Его глубина достигает 1637 метров. Глубина Каспийского моря на юге России в 1,6 раза меньше. Найдите глубину Каспийского моря.
2. Максимальная глубина Баргузинского залива составляет 1284 м, а глубина бухты Листвиничной – 1000 м. Во сколько раз глубина Баргузинского залива больше, чем глубина бухты?

1 этап

«Необъятный Байкал»

1. Байкал – самое глубокое озеро в мире. Его глубина достигает 1637 метров. Глубина Каспийского моря на юге России в 1,6 раза меньше. Найдите глубину Каспийского моря.

ЗА) 1635,4

НО) 2619,2

БА) 1000

ПО) 1023,125

Решение:

$$1637:1,6=1023,125$$

Ответ: ПО

1 этап

«Необъятный Байкал»

2. Максимальная глубина Баргузинского залива составляет 1284 м, а глубина бухты Листвиничной – 1000 м. Во сколько раз глубина Баргузинского залива больше, чем глубина бухты?

МА) 1284000

ЗА) 1,284

НИ) 12,84

КА) 0,1284

Решение:

$$1284:1000=1,284$$

Ответ: ЗА

2 этап

«Фауна и флора Байкала»

1. Мальчик поймал три омуля. Масса первого омуля 0,286 кг, масса второго - на 37 г меньше, а масса третьего – на 0,35 кг больше массы второго омуля. Найдите массу трех омулей.
2. Сборщики ягод собирали урожай облепихи. Первая бригада собрала 30 кг. облепихи, вторая – в 1,5 больше, чем первая бригада, а третья – в 1,2 раза меньше, чем вторая. Сколько килограммов облепихи собрали все три бригады вместе?

2 этап

«Фауна и флора Байкала»

1. Мальчик поймал три омуля. Масса первого омуля 0,286 кг, масса второго - на 37 г меньше, а масса третьего – на 0,35 кг больше массы второго омуля. Найдите массу трех омулей в кг.

НБЙ) 1,114 кг. НОК) 2,45 кг. НИК) 1,134 кг. ЧИК) 3,25 кг.

Решение:

1 омуль: 0,286 кг. = $0,286 \cdot 1000 = 286$ г.

2 омуль: $286 - 37 = 249$ г.

3 омуль: $249 + 0,35 \text{ кг.} = 249 \text{ г.} + 350 \text{ г.} = 599$ г.

Масса трех омулей: $286 + 249 + 599 = 1134$ г. = 1,134 кг.

Ответ: НИК

2 этап

«Фауна и флора Байкала»

1. Сборщики ягод собирали урожай облепихи. Первая бригада собрала 30 кг. облепихи, вторая – в 1,5 больше, чем первая бригада, а третья – в 1,2 раза меньше, чем вторая. Сколько килограммов облепихи собрали все три бригады вместе?
ВЕД) 112,5 кг. МОС) 110 кг. САН) 114 кг. ГОР) 98,8 кг.

Решение:

1 бригада: 30 кг.

2 бригада: $30 \cdot 1,5 = 45$ кг.

3 бригада: $45 : 1,2 = 37,5$

Вместе: $30 + 45 + 37,5 = 112,5$ кг.

Ответ: ВЕД

Физминутка



3 этап

Проектная работа в группе «Удивительный Байкал»

Группа 1

Тема «Притоки Байкала»

Река	Длина
Селенга	1024,1 км.
Верхняя Ангара	452,2 км.

3 этап

Проектная работа в группе «Удивительный Байкал»

Группа 2

Тема «Ширина Байкала»

Величина	Значение
Наибольшая ширина	79,5 км
Средняя ширина	47,8 км

3 этап

Проектная работа в группе «Удивительный Байкал»

Группа 3

Тема «Остров Ольхон»

Величина	Значение
Длина	71,7 км
Средняя ширина	47,8 км

Где находится дом наших зверей?

ПО ЗА НИК ВЕД

ЗАПОВЕДНИК

Наши зверята вернулись домой



Вопросы

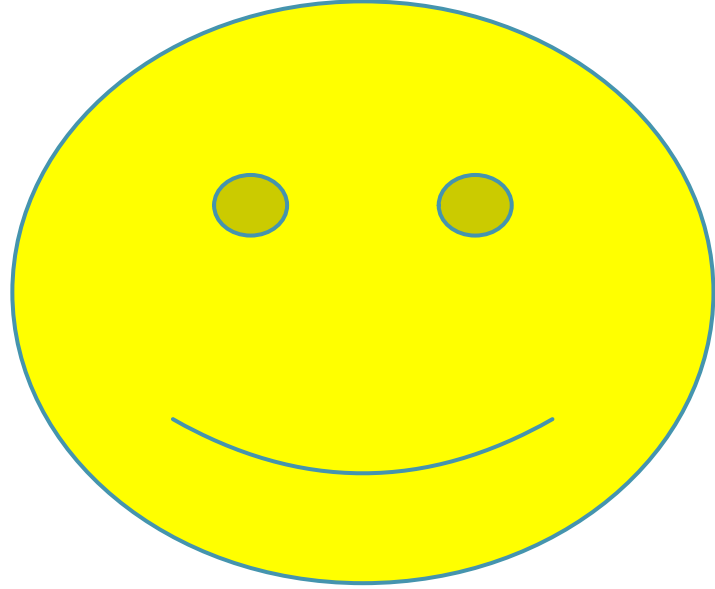
- ▶ Что нового вы сегодня узнали?
- ▶ Чем вам понравился урок? Чем не понравился?
- ▶ Что вам удавалось легко?
- ▶ Что для вас было самым трудным на уроке?

Домашнее задание

1. По Фаренгейту температура воды Чивыркуйского источника равна $73,4^{\circ}\text{F}$. Определите температуру воды по шкале Цельсия, используя формулу

$$C = \frac{F - 32}{1,8}$$

2. Расстояние между городом Улан-Удэ и районным центром Кижинга 170 км. Из города Улан-Удэ и Кижинги одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля со скоростью 45 км/ч и 55 км/ч соответственно. Через какое время автомобили встретятся? На каком расстоянии от города Улан-Удэ произойдет встреча?



Спасибо за урок!