

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**

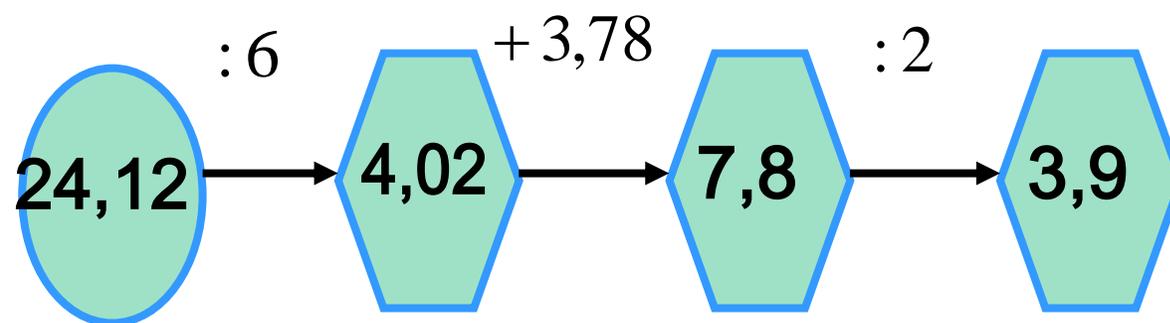


**Красный волк по
кличке Факел**

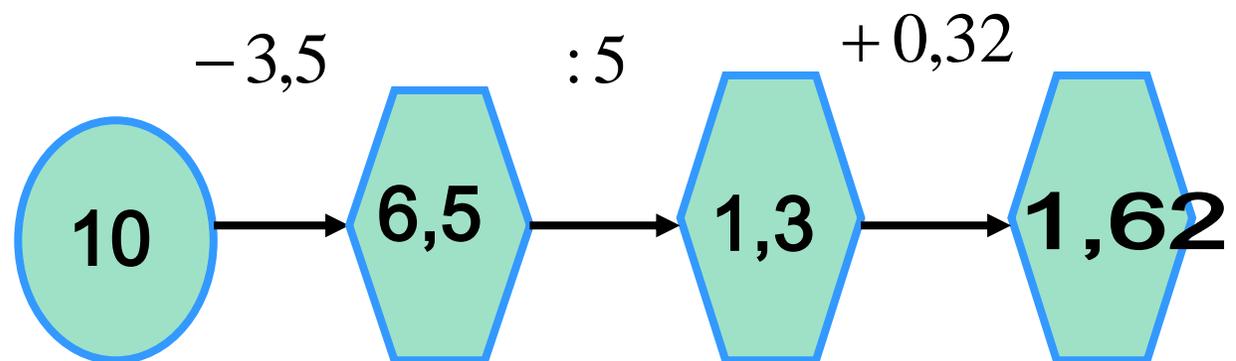


**Медведь по
кличке Потапыч**

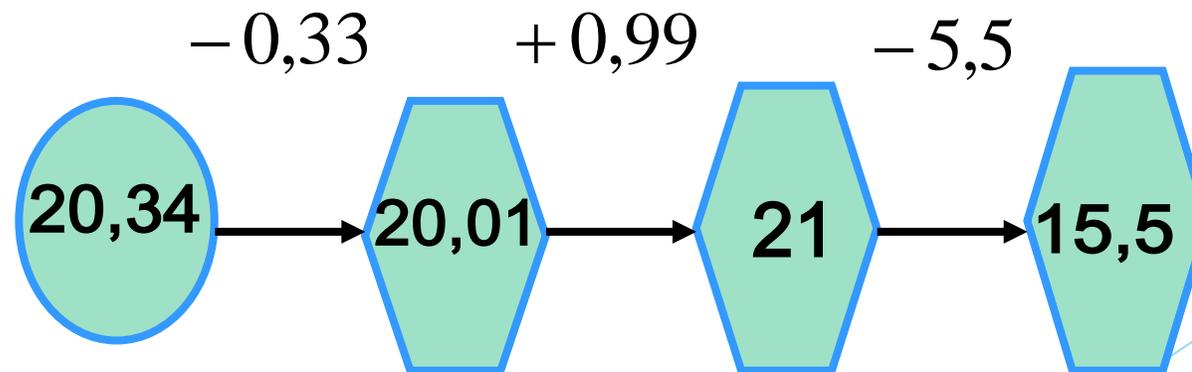
Математическая разминка



Математическая разминка



Математическая разминка



Спасибо за угощения, ребята!
Было очень вкусно.



Озеро Байкал

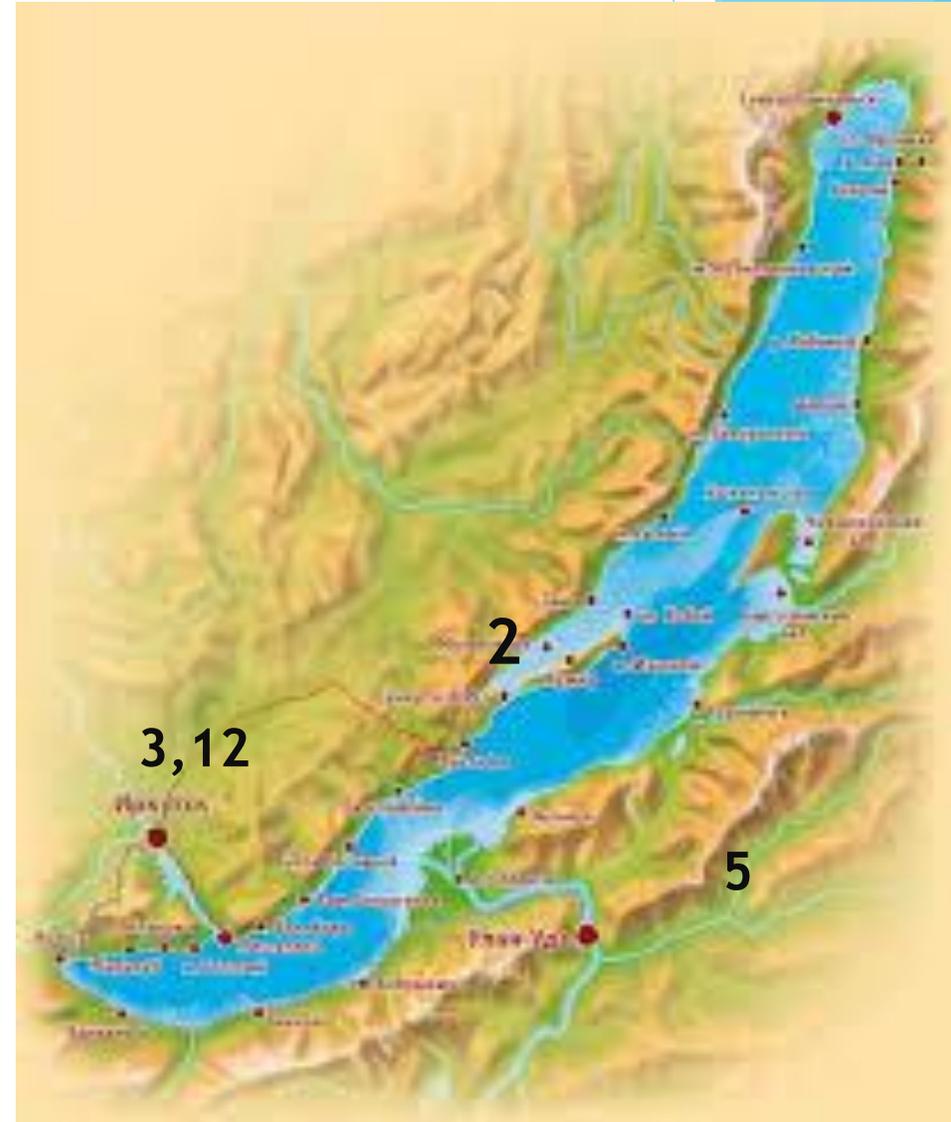


Математический прогноз погоды

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

Населенный пункт	Температура
С. Кижинга	5
О. Ольхон	2
Г. Иркутск	3,12



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?
3. По Фаренгейту температура воды Чивыркуйского источника равна 73,4°F. Определите температуру воды по шкале Цельсия, используя формулу

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

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.

Б) 1635,4 К) 2619,2 Г) 1000 О) 1023,125

Решение:

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

Ответ: О

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?

О) 1284000 П) 1,284 С) 12,84 Ч) 0,1284

Решение:

$$1284:1000=1,284$$

Ответ: П

1 этап

«Необъятный Байкал»

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

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

АМ) 22

ЗА) 23

БУ) 24

БА) 25

Решение:

$$C = \frac{73,4 - 32}{1,8} = \frac{41,4}{1,8} = 23$$

Ответ: ЗА

2 этап

«Фауна и флора Байкала»

1. Мальчик поймал трех омулей. 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?
3. 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 35 км/ч и 50 км/ч соответственно. Через какое время автомобили встретятся? На каком расстоянии от города Улан-Удэ произойдет встреча?

2 этап

«Фауна и флора Байкала»

1. Мальчик поймал трех омулей. 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.

НО) 1,114 кг. НК) 2,45 кг. ИК) 1,134 кг. ПА) 3,25 кг.

Решение:

1 омуль: $0,286 \text{ кг.} = 0,286 * 1000 = 286 \text{ г.}$

2 омуль: $286 - 37 = 249 \text{ г.}$

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

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

Ответ: ИК

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?

ДН) 112,5 кг. РМ) 110 кг. СП) 114 кг. ОЛ) 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: ДН

2 этап

«Фауна и флора Байкала»

1. 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 35 км/ч и 50 км/ч соответственно. Через какое время автомобили встретятся?

РА) 5 ч. ОС) 4 ч. МИ) 3 ч. ВЕ) 2 ч.

Решение:

Скорость сближения: $v=35+50=85$ км/ч.

Время: $t=S:v=170:85=2$

Ответ: ВЕ

3 этап

Проектная работа в команде «Удивительный Байкал»

Используя данные таблицы о количестве видов растений, встречающихся на озере Байкал, составьте задачу и напишите ее решение на ватмане.

Подготовьте защиту вашего проекта.

Команда 1

Вид растений	Количество
Подвиды высших растений	79
Мохообразные растения	15
Диатомовые водоросли	509
Хлорококковые водоросли	99
Улотриксковые водоросли	45

3 этап

Проектная работа в команде «Удивительный Байкал»

Используя данные об озере Байкал, представленные в таблице составьте задачу и напишите ее решение на ватмане. Подготовьте защиту вашего проекта.

Команда 2

Величина	Значение
Наибольшая ширина	79,5 км
Наименьшая ширина	25 км
Средняя ширина	47,8 км
Длина береговой линии	2000 км
Максимальная глубина	1642 м

3 этап

Проектная работа в команде «Удивительный Байкал»

Используя данные об острове Ольхон, представленные в таблице составьте задачу и напишите ее решение на ватмане. Подготовьте защиту вашего проекта.

Команда 3

Величина	Значение
Длина	71,7 км
Максимальная ширина	14 км
Средняя ширина	47,8 км
Площадь	700 км ²
Высота над уровнем моря	1274 м

Где находится дом наших зверей?

О П ЗА ИК ДН ВЕ

ЗАПОВЕДНИК

Наши зверята вернулись домой

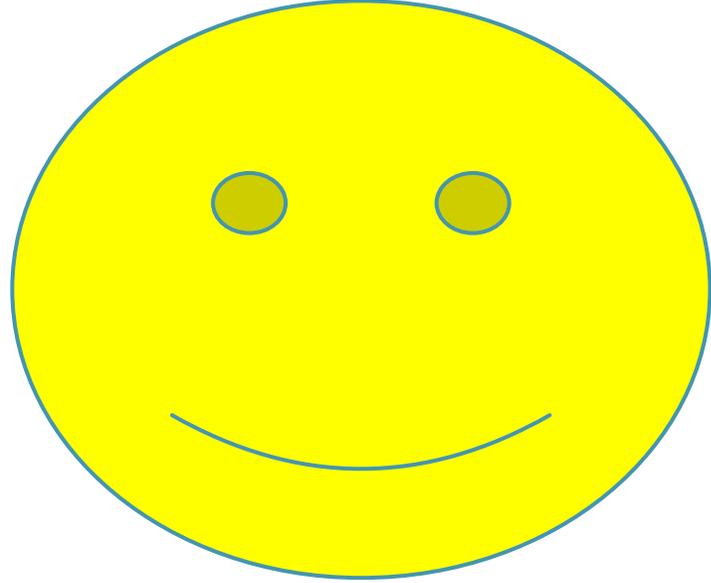


Вопросы

- ▶ 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

П.37 повторить, № 1475, 1476 на стр. 224



Спасибо за урок!