

# 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**

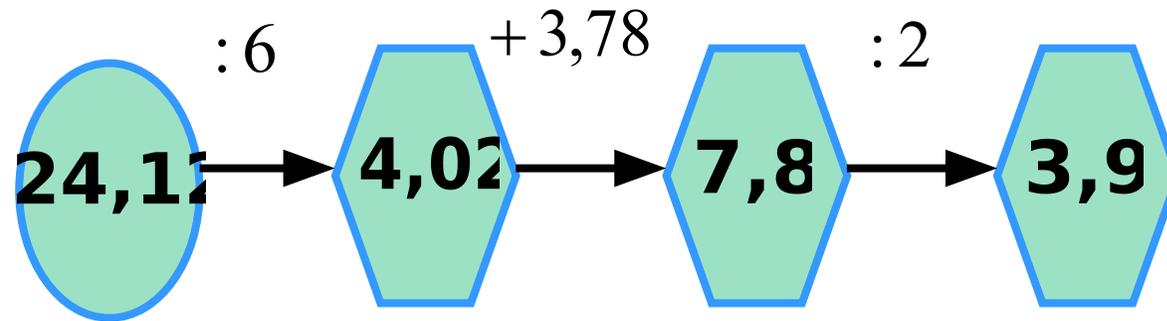


**Красный волк по  
кличке Факел**

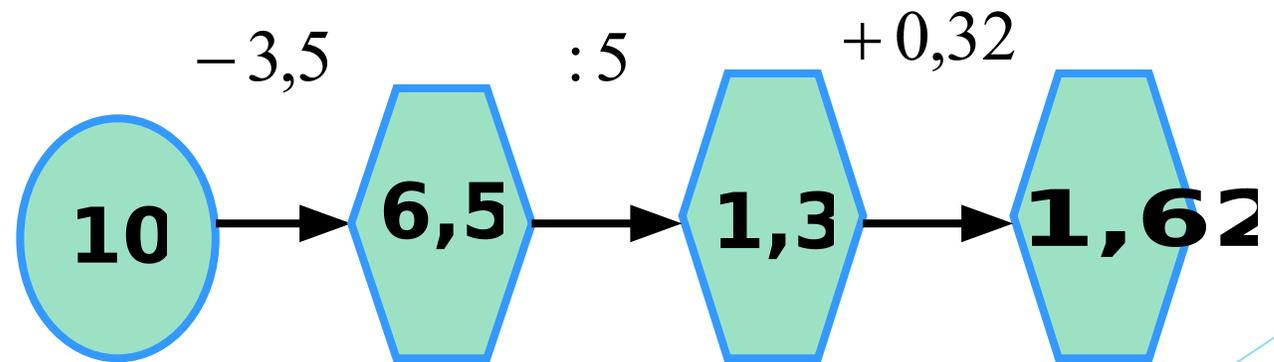


**Медведь по  
кличке Потапыч**

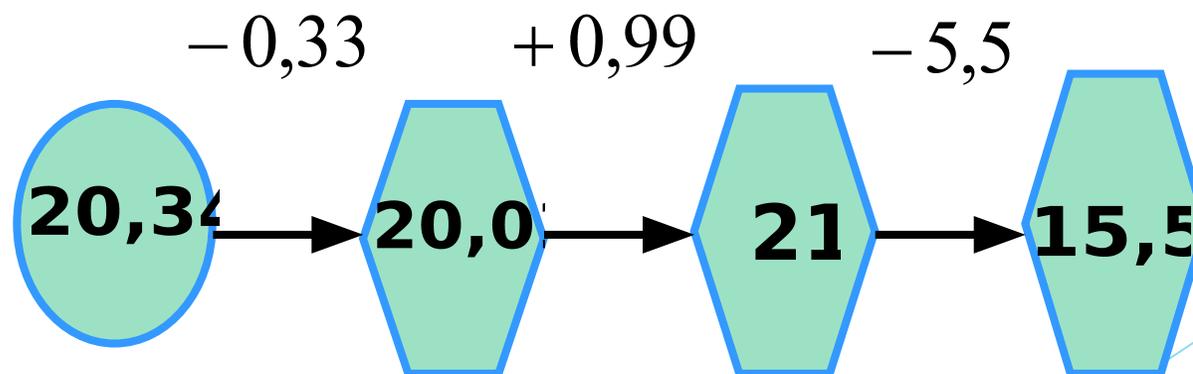
# Математическая разминка



# Математическая разминка



# Математическая разминка



Спасибо за угощения, ребята!  
Было очень вкусно.



# Озеро Байкал



## Математический прогноз погоды

В Кижинге температура воздуха  $5^{\circ}\text{C}$ . 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 -  $5^{\circ}\text{C}$

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»

<b>Величина</b>	<b>Значение</b>
<b>Наибольшая ширина</b>	<b>79,5 км</b>
<b>Средняя ширина</b>	<b>47,8 км</b>

## 3 этап

# Проектная работа в группе «Удивительный Байкал»

## Группа 3

## Тема «Остров Ольхон»

<b>Величина</b>	<b>Значение</b>
<b>Длина</b>	<b>71,7 км</b>
<b>Средняя ширина</b>	<b>47,8 км</b>

Где находится дом наших зверей?

ПО ЗА НИК ВЕД

ЗАПОВЕДНИК

# Наши зверята вернулись домой



# Вопросы

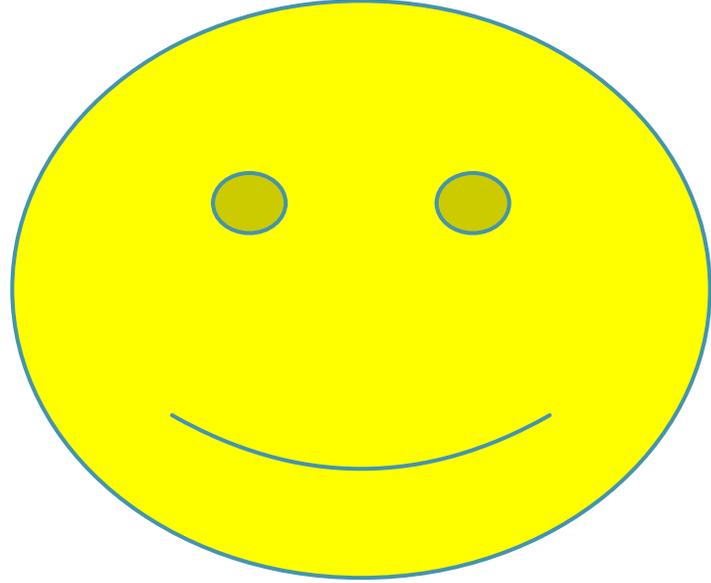
- ▶ Что нового вы сегодня узнали?
- ▶ Чем вам понравился урок? Чем не понравился?
- ▶ Что вам удавалось легко?
- ▶ Что для вас было самым трудным на уроке?

## 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!**