

# «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ»

КОУ «Средняя школа № 2 (очно-заочная)»

Кохия С.Н., учитель математики

## Фрагмент учебного занятия

(отработка и закрепление учебного материала)

**Тема:** Действия с десятичными дробями, нахождение процента от числа (5 класс)

**Тип занятия:** комбинированный

**Форма:** индивидуальная и групповая

**Цель:** выработка умений самостоятельно применять знания при решении учебно-практических задач.

## Поездка в Большереченский зоопарк.



Большереченский Зоопарк единственный в России зоопарк в сельской местности.

Здесь живут амурские тигры, пума, лев из Африки, черный леопард, несколько видов волков, медведей. Верблюды, ламы, олени, маралы, зубры и бизоны, обезьяны.

В аквариуме-террариуме устроились рептилии — анаконда, крокодил, вараны и игуаны. В заводи реки обитает много гусей, уток, пеликанов и лебедей. В специальных клетках живут разнообразные попугаи.



**Государственный Большереченский зоопарк** - организован в 1984 году в селе Большеречье Омской области, располагается в живописной пойме речки Большая, недалеко от впадения её в Иртыш. Зоопарк находится в **200** км от города Омска. Это единственное место в Омской области, где можно увидеть разнообразных животных, привезенных со всего мира, таких как тигры, пума, лев, леопард, волки, бегемоты, павлины и многие другие. В зоопарке представлено более **200 видов** и более **2000 экземпляров животных со всего земного шара**, из них более **50 видов занесены в Красные книги Международного союза охраны природы и Российской Федерации**. Коллекция зоопарка постоянно пополняется. В январе 2012 года зоопарку было присвоено имя В.Д. Соломатина. Большереченский зоопарк является действительным членом Евроазиатской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов (ЕАРАЗА), в которую входят более 100 зоологических учреждений разных стран и принимает участие в международных программах по сохранению редких и исчезающих видов животных.

## Характеристика задания 1/1

1. **Содержательная область:** пространство и форма

2. **Компетентностная область:** применять

3. **Контекст:** общественный

4. **Уровень сложности:** средний

5. **Форма ответа:** с кратким ответом.

6. **Максимальный балл:** 1

**Критерии оценивания:** 1 балл - дан правильный ответ: 3888 рублей.

0 баллов - дан неправильный ответ (ответ отсутствует)

## Алгоритм выполнения задания 1/1

1. Какие звери изображены на баннере?

2. Вспомните формулу нахождения площади прямоугольника

(если есть затруднения, посмотри данную формулу в своей тетради).

3. Найдите цену баннера, используя формулу площади прямоугольника.

(если есть затруднения, посмотри в своей тетради, расчет стоимости набора продуктов, на прошлом уроке).

4. Вспомните, как найти % от числа

(если есть затруднения, посмотри запись в своей тетради, нахождение % от числа).

5. Найдите стоимость баннера, учитывая скидку магазина.

(если есть затруднения, посмотри запись в своей тетради, как рассчитать стоимость товара).

## Задание 1/1

Прочитайте текст, рассмотрите картинку, расположенные справа, ответьте на вопрос (используйте алгоритм выполнения задания),

**СКОЛЬКО СТОИТ данный баннер, если цена квадратного метра стоит 600 рублей, при заказе баннера более 7 м<sup>2</sup> – скидка 10%**



С правой стороны от входа в Большереченский зоопарк находится касса, высота которой 3 метра, ширина 4,8 метра. Касса по высоте закрыта на половину баннером, на котором изображены звери, которых ты можешь увидеть в зоопарке.

## Характеристика задания 1/2

1. **Содержательная область:** пространство и форма
2. **Компетентностная область:** находить и применять информацию
3. **Контекст:** общественный
4. **Уровень сложности:** средний
5. **Форма ответа:** с кратким ответом.
6. **Максимальный балл:** 1

**Критерии оценивания:** 1 балл - дан правильный ответ: 96 300 м<sup>2</sup>

0 баллов - дан неправильный ответ (ответа нет)

## Алгоритм выполнения задания 1/2

1. Из текста запиши площадь зоопарка?

(если есть затруднения, прочитай еще раз текст к заданию).

2. Сколько квадратных метров в 1 гектаре?

(если есть затруднения, посмотри запись под изображением территории зоопарка).

3. Найди площадь зоопарка в квадратных метрах.

(если есть затруднения, как найти площадь, посмотри запись в своей тетради).

4. Вспомните, как найти % от числа

(если есть затруднения, посмотри запись в своей тетради).

5. Найдите площадь зоопарка после его расширения.

(если есть затруднения, вернись к вопросам 3 и 4).

## Задание 1/2

Прочитайте текст, рассмотрите карту расположенные справа, ответьте на вопрос (используйте алгоритм выполнения задания), сколько квадратных метров будет площадь зоопарка, если владельцы расширят его площадь на 7%?



**1 гектар = 10 000 квадратных метров**

Площадь Большереченского зоопарка девять гектаров и располагается он в живописной пойме речки Большая, недалеко от впадения её в Иртыш. Это единственное место в Омской области, где можно увидеть разнообразных животных, привезенных со всего мира. Животных в зоопарке с каждым годом становится все больше и больше, поэтому территорию Большереченского зоопарка планируют расширять, что даст возможность не только увеличить площадь для животных, которые находятся в зоопарке, но и дополнить зоопарк новыми видами животных.

### Характеристика задания 1/3

1. **Содержательная область:** количество

2. **Компетентностная область:** рассуждать, применять

3. **Контекст:** личный

4. **Уровень сложности:** высокий

5. **Форма ответа:** с кратким ответом

6. **Максимальный балл:** 1

**Критерии оценивания:** 1 балл - дан правильный ответ: 4324,80 рублей.

0 баллов - дан неправильный ответ (ответа нет)

### Алгоритм выполнения задания 1/3

1. Какое расстояние от г. Омска до Большереченского зоопарка?

(если есть затруднения, прочитай текст еще раз).

2. На каких видах транспорта можно доехать до зоопарка?

(если есть затруднения, посмотри таблицу расположенную под картинкой).

3. Рассчитай стоимость каждого вида транспорта, сравни, выбери наименьшую сумму.

(если есть затруднения, прочитай текст еще раз, обрати внимание на состав семьи Орловых).

4. Рассчитай стоимость входных билетов в зоопарк, с учетом состава семьи и бонусов зоопарка.

(если есть затруднения, обрати внимание на состав семьи Орловых и на возраст родителей).

5. Рассчитайте сколько всего денег потратит семья Орловых на поездку в зоопарк?

(если есть затруднения, вернись к вопросам 3 и 4)

## Задание 1/3

Прочитайте текст, рассмотрите таблицы расположенные справа, ответьте на вопрос (используйте алгоритм выполнения задания),

какое наименьшее количество денег потратит семья Орловых, если они поедут из г. Омска, посетят зоопарк и обратно вернуться в г. Омск.

Большереченский зоопарк находится в **200** км от города Омска. В 2025 году зоопарку исполнилось 41 год, организован он был в 1984 г. Доехать до села Большеречье можно на различных видах транспорта. Семья Орловых состоящая из двух родителей 1984 года рождения, 2-х детей (5 и 13 лет) и бабушки, у которой есть льгота по инвалидности, давно мечтали побывать в этом зоопарке. Изучив цены на все виды транспорта и цены на билеты в зоопарк, решили в выходные поехать в зоопарк.



**до Большеречья можно**

Вид транспорта	Цена взрослого билета	Цена детского билета (до 14 лет)	Цена льготного билета
Автобус	688,5	344,4	Бесплатно (при предъявлении льготного удостоверения)
Теплоход	580,80	50% от взрослого билета	Бесплатно (при предъявлении льготного удостоверения)
Такси	Эконом 4493,80	Комфорт 5188,20	Комфорт+ 6597,40

Личный автомобиль (2,5 объем двигателя, бензин Аи-95). Расход бензина 16,5 литров на 100 км.

100	64.00
95	54.90
92	50.90
ДТ	60.90

	взрослый	дети до 14 лет	дети до 6 лет
Цена 1 билета	500	250 (при предъявлении свидетельства о рождении)	бесплатно (при предъявлении свидетельства о рождении)

## Бонус

ровесникам зоопарка на вход в зоопарк-  
**скидка 41%!**