

Егорова Василиса Борисовна – учитель математики

МБОУ «Сунтарская гимназия»

Сунтар/Сунтарский;

Разработка задания для формирования функциональной грамотности обучающихся

5-6 классов

«Контактный зоопарк»



18 октября 2023 года в Сунтаре открылся контактный зоопарк «Мир Зоо». Владельцами являются молодая пара Арина и Мирослав Яковлевы. Зоопарк находился по адресу: с Сунтар улица Гагарина дом 10 ТЦ «Тэтим» на втором этаже. Часы работы с 10:00-19:00 по будням кроме воскресенья. Телефон Мирослава 89681507179.

Билет стоит 250 рублей. По предварительной записи от 5 человек предусматривается скидка

20 рублей каждому посетителю. Детям до 3 лет вход бесплатный.

Помещение зоопарка всего 20 кв.м, но владельцы планировали расширение. Так как зоопарк контактный, посетители могут бесплатно фотографироваться с животными, кормить их, трогать, брать на руки.

В зоопарке можно увидеть: дегу- грызуна, мадагаскарского таракана, паука-птицееда, ахатинских улиток, различных попугаев, ежика, хорька, хомяков, морскую свинку, красноухую черепаху, декоративных кроликов, змею- Амурского полоза, сатиновых мышей, рыбок Гуппи.

Задания рассчитаны для обучающихся 5-6 классов для определения уровня сформированности функциональной грамотности:

Читательская грамотность;

Математическая грамотность;

Финансовая грамотность;

Максимальный балл – 10 баллов

ЗАДАНИЕ 1. Текст «Контактный зоопарк».

Уровень сложности – легкий

Прочитай и ответь на следующие вопросы:

- 1) По какому адресу находится «Контактный зоопарк»?

Ответ: ул Гагарина, дом 10

- 2) Когда открылся зоопарк?

Ответ: 18 октября 2023 года

- 3) Кто является владельцем зоопарка?

Ответ: Арина и Мирослав Яковлевы

Критерии:

2 балла	Даны точные ответы на все три вопроса
1 балл	Даны ответы на 1-2 вопроса
0 баллов	Не ответов ни на один из вопросов

ЗАДАНИЕ 2. Текст «Контактный зоопарк».

Уровень сложности – легкий

Прочитай и ответь на следующие вопросы:

- 1) Сможешь ли ты посетить зоопарк в понедельник в 16:00? Объясни почему?

Ответ: да, время подходит для посещения. В это время зоопарк открыт

- 2) Сможешь ли ты посетить в среду в 19:05? Объясни почему?

Ответ: нет, т.к. в 19:00 зоопарк закрывается

- 3) зоопарк в воскресенье в 11:30? Объясни почему?

Ответ: нет, т.к. в воскресенье зоопарк не работает

Критерии:

2 балла	Даны правильные ответы на все вопросы с объяснениями
1 балл	Даны правильные ответы без объяснений
0 баллов	Дан не правильный ответ хотя бы на один из вопросов

ЗАДАНИЕ 3. Текст «Контактный зоопарк».

Уровень сложности – средний

Какими могут быть размеры зоопарка? Объясни свой ответ.

- а) длина – 4м, ширина – 5м;
- б) длина – 3м, ширина – 8м;
- с) длина – 5м, ширина – 10м.

Ответ: а) длина-4м, ширина-5м, т.к. $4м*5м=20кв.м$ (площадь помещения зоопарка)

Критерии:

2 балла	Даны правильные ответы с объяснениями
1 балл	Даны правильные ответы без объяснений
0 баллов	Нет правильного ответа

ЗАДАНИЕ 4. Текст «Контактный зоопарк».

Уровень сложности – средний

Сколько денег на билеты потратит семья из 5 человек, если одному из детей 2 года?

Ответ: 1000рублей.

Решение: $4*250=1000рб.$ (детям до 3 лет бесплатно)

Критерии:

2 балла	Дан правильный ответ с решением
1 балл	Дан правильный ответ без решения
0 баллов	Нет правильного ответа

ЗАДАНИЕ 5. Текст «Контактный зоопарк».

Уровень сложности – высокий

Сколько сэкономит классный коллектив 6 класса из 16 человек вместе с классным руководителем, по предварительной записи?

Ответ: 340 рублей.

Решение:

1) Без предварительной записи: $(16+1)*250=4250рб.$

2) По предварительной записи: $(16+1)*230=3910рб$

3) $4250-3910=340рб$

Критерии:

2 балла	Дан правильный ответ с решением
1 балл	Ход решения правильный, но допущена незначительная вычислительная ошибка
0 баллов	Нет правильного ответа

ЗАДАНИЕ 6. Текст «Контактный зоопарк».

Уровень сложности – высокий

Перед новым годом в зоопарке действует акция «Приведи друга». Условия акции таковы, что если приведешь друга, дается скидка 20% тому, кто привел, от стоимости билета, причем друг оплачивает полную стоимость билета. Сколько рублей вы потратите вместе с другом?

Ответ: 450 рублей.**Решение:**

1) $250 - 250 * 0,2 = 200 \text{ рб}$

2) $200 + 250 = 450 \text{ рб}$

Критерии:

2 балла	Дан правильный ответ с решением, учтена скидка только на одного человека
1 балл	Сделана скидка обеим, или наоборот посчитали без скидки.
0 баллов	Нет правильного ответа