

Развитие метапредметных умений на уроках математики

Учитель математики
ГБОУ СОШ №1001 г. Москвы
Брехова Т.В.

Решить задачу, используя данные таблицы

- *Лиса Алиса пользуется услугами компании «Алё-Алё»*
- *Кот Базилио пользуется услугами компании «Ну-Ну»*

| Компания | «Алё-Алё» (стоимость 1 минуты в тугриках) | «Ну-Ну» (стоимость 1 минуты в тугриках) |
|----------------------|--|--|
| Вид связи | | |
| Внутрizonовая | 2 тугрика | 3 тугрика |
| Междугородняя | 4 тугрика | 4 тугрика |
| Международная | 10 тугриков | 8 тугрика |

Задача 1. Лиса Алиса говорила в течении дня 25 минут внутри зоны обслуживания и 10 минут пользовалась междугородней связью. Сколько тугриков потратила она в этот день?

Решить задачу, используя данные таблицы

- *Лиса Алиса пользуется услугами компании «Алё-Алё»*
- *Кот Базилио пользуется услугами компании «Ну-Ну»*

| Компания | «Алё-Алё» (стоимость 1 минуты в тугриках) | «Ну-Ну» (стоимость 1 минуты в тугриках) |
|----------------------|--|--|
| Вид связи | | |
| Внутризоновая | 2 тугрика | 3 тугрика |
| Междугородняя | 4 тугрика | 4 тугрика |
| Международная | 10 тугриков | 8 тугрика |

Задача 2. Кот Базилио непрерывно разговаривал по внутризоновой связи с 18.40 до 20.05 . Сколько он заплатит за этот разговор?

Решить задачу, используя данные таблицы

- *Лиса Алиса пользуется услугами компании «Алё-Алё»*
- *Кот Базилио пользуется услугами компании «Ну-Ну»*

| Компания | «Алё-Алё» (стоимость 1 минуты в тугриках) | «Ну-Ну» (стоимость 1 минуты в тугриках) |
|---------------|---|---|
| Вид связи | | |
| Внутрizonовая | 2 тугрика | 3 тугрика |
| Междугородняя | 4 тугрика | 4 тугрика |
| Международная | 10 тугриков | 8 тугрика |

Задача 3. Лиса Алиса позвонила Коту Базилио, когда оба они находились внутри своей зоны обслуживания, и разговаривала с ним с 12.45 до 13.00. Вечером Кот Базилио улетел в другую страну и в 20.45 позвонил оттуда Лисе Алисе, проговорив с ней до 20.57. Сколько тугриков потратили они в этот день, если входящие звонки бесплатные?

Решить задачу, используя данные таблицы

| Время | Стоимость 1 часа потребления электроэнергии одной стиральной машиной | | |
|--------------------------|--|---------------|--------------|
| | 7.00 - 19.00 | 19.00 - 23.00 | 23.00 - 7.00 |
| Дни недели | | | |
| Понедельник - пятница | 7 фунтиков | 10 фунтиков | 3 фунтика |
| Суббота, воскресенье | 9 фунтиков | 10 фунтиков | 2 фунтика |

Задача 1. В прачечной Мальвины во вторник с 9.00 до 17.00 работала одна стиральная машина. Сколько должна заплатить Мальвина за электроэнергию за этот день?

Решить задачу, используя данные таблицы

| Время | Стоимость 1 часа потребления электроэнергии одной стиральной машиной | | |
|--------------------------|--|---------------|--------------|
| | 7.00 - 19.00 | 19.00 - 23.00 | 23.00 - 7.00 |
| Дни недели | | | |
| Понедельник - пятница | 7 фунтиков | 10 фунтиков | 3 фунтика |
| Суббота, воскресенье | 9 фунтиков | 10 фунтиков | 2 фунтика |

Задача 2. В субботу прачечная открылась в 10.00, а закрылась в 21.00. Сколько заплатит Мальвина за электроэнергию, если каждый час у неё работала одна стиральная машина?

Решить задачу, используя данные таблицы

| Время | Стоимость 1 часа потребления электроэнергии одной стиральной машиной | | |
|--------------------------|--|---------------|--------------|
| | 7.00 - 19.00 | 19.00 - 23.00 | 23.00 - 7.00 |
| Дни недели | | | |
| Понедельник - пятница | 7 фунтиков | 10 фунтиков | 3 фунтика |
| Суббота, воскресенье | 9 фунтиков | 10 фунтиков | 2 фунтика |

Задача 3. Мальвина получила большой заказ на стирку вещей и была вынуждена в воскресенье одновременно запустить три стиральных машины с 19.30 до полуночи. Сколько она заплатит за электроэнергию?

Решить задачу, используя данные таблицы

- *Летний сезон длится с 1 мая по 15 октября*
- *Зимний сезон длится с 16 октября по 30 апреля*

| Сезон | Номер зоны | Цена билета (руб.) |
|--------|------------|--------------------|
| летний | 1 | 26 |
| | 2 | 35 |
| | 3 | 42 |
| зимний | 1 | 28 |
| | 2 | 40 |
| | 3 | 51 |

Задача 1. 17 мая Андрей, Пётр и Иван решили съездить на дачу, расположенную в третьей зоне. Сколько они заплатят за билеты в одну сторону?

Решить задачу, используя данные таблицы

- *Летний сезон длится с 1 мая по 15 октября*
- *Зимний сезон длится с 16 октября по 30 апреля*

| Сезон | Номер зоны | Цена билета (руб.) |
|---------------|-------------------|---------------------------|
| летний | 1 | 26 |
| | 2 | 30 |
| | 3 | 42 |
| зимний | 1 | 28 |
| | 2 | 40 |
| | 3 | 51 |

Задача 2. Компания из пяти человек решила съездить на дачу, расположенную во второй зоне, 14 октября, а вернуться обратно 18 октября. Сколько всего денег они заплатят за эту поездку?

Решить задачу, используя данные таблицы

- *Летний сезон длится с 1 мая по 15 октября*
- *Зимний сезон длится с 16 октября по 30 апреля*

| Сезон | Номер зоны | Цена билета (руб.) |
|--------|------------|--------------------|
| летний | 1 | 26 |
| | 2 | 35 |
| | 3 | 42 |
| зимний | 1 | 21 |
| | 2 | 40 |
| | 3 | 51 |

Задача 3. Семья из четырёх человек: папа, мама и двое детей в новогодние каникулы решили навестить бабушку, которая проживает в первой зоне. Сколько стоят билеты в оба конца?

Решить задачу, используя данные таблицы

| Овощи | Масса привезённого товара(кг) | Масса проданного товара(кг) | Цена за килограмм (руб.) |
|------------------|--|--|---|
| морковь | 250 | 50 | 11 |
| картофель | 600 | 400 | 9 |
| капуста | 150 | 100 | 12 |
| лук | 200 | 50 | 14 |

Решить задачи

- ❖ На экскурсию собрали группу из 120 человек. Какое наименьшее число автобусов нужно заказать, если в одном автобусе помещается только 25 человек?
- ❖ В коробке 12 кг яблок. Сколько нужно таких коробок, чтобы разложить 50 кг яблок?
- ❖ На изготовлении одной детали требуется 6 кг стали. Какое наибольшее количество таких деталей можно изготовить из 25 кг стали?
- ❖ Тетрадь по математике стоит 15 рублей. Сколько таких тетрадей можно купить на 100 рублей?