

ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ ЧЕРЕЗ МАТЕМАТИКУ

ЗАДАЧКИ ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

Номинация: «Финансвый квест»

Автор: Ничкова Юлия Игоревна,
Учитель математики, алгебры и геометрии
МБОУ «Карагайская основная
общеобразовательная школа»

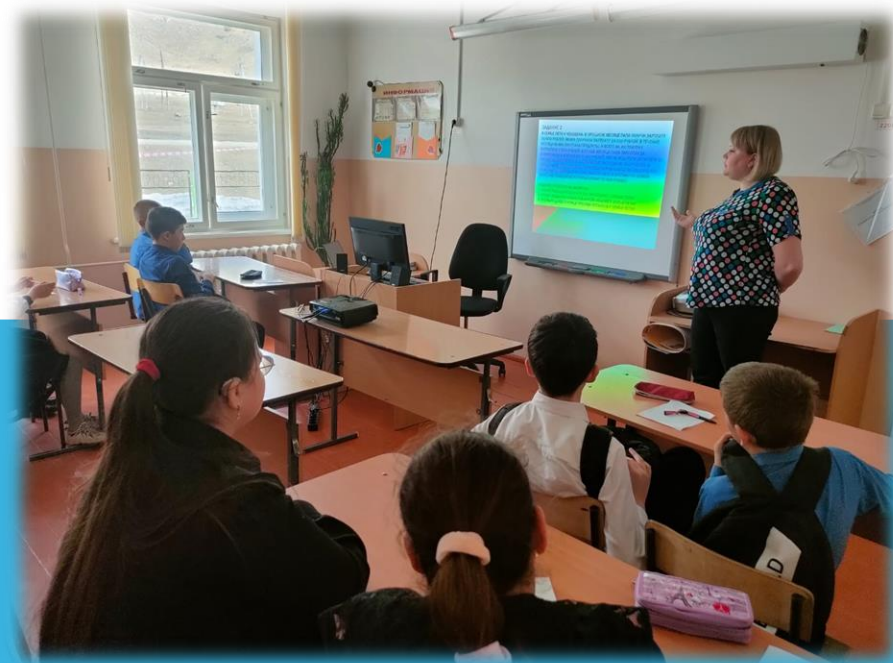
ЗАДАЧКИ ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

Цель: Задачи разработаны в целях включения элементов финансовой грамотности в учебный предмет «Математика» для 5 класса.

Участники: В решении задач приняли участие учащиеся 5 класса МБОУ «Карагайская основная общеобразовательная школа».

Описание: Мероприятие проводится на уроке «Математика». Учащиеся делятся на команды по 2-3 человека, каждой команде дается лист для ответа. На решение каждой задачи дается от 1 до 5 минут, в зависимости от сложности.

В конце урока, в ходе проверки правильности данных ответов, каждая задача прорешивается вместе с учителем. Победу одерживает команда, давшая наибольшее количество правильных ответов.



ЗАДАНИЕ 1

В ПЕРВЫЙ ДЕНЬ НА КАРМАННЫЕ РАСХОДЫ РОДИТЕЛИ ДАЛИ ВАМ 50 РУБЛЕЙ, ВО ВТОРОЙ НА 20 РУБЛЕЙ БОЛЬШЕ, А В ТРЕТИЙ – НА 5 РУБЛЕЙ МЕНЬШЕ ЧЕМ ВО ВТОРОЙ?


СКОЛЬКО ВСЕГО КАРМАННЫХ ДЕНЕГ ДАЛИ ВАМ РОДИТЕЛИ ЗА 3 ДНЯ?



ЗАДАНИЕ 2

В СЕМЬЕ ПЕТИ 4 ЧЕЛОВЕКА. В ПРОШЛОМ МЕСЯЦЕ ПАПА ПОЛУЧИ ЗАРПЛАТУ 20 000 РУБЛЕЙ, МАМА ПОЛУЧИЛА ЗАРПЛАТУ 19 000 РУБЛЕЙ. В ТЕЧЕНИЕ МЕСЯЦА МАМА ПОКУПАЛА ПРОДУКТЫ, И ВСЕГО НА ИХ ПОКУПКУ ПОТРАТИЛА 7 000 РУБЛЕЙ. В КОНЦЕ МЕСЯЦА ПАПА ЗАПЛАТИЛ ЗА КОММУНАЛЬНЫЕ ПЛАТЕЖИ 5 000 РУБЛЕЙ. ТАКЖЕ РОДИТЕЛИ ДАЛИ ПЕТИ И ЕГО МЛАДШЕМУ БРАТУ НА КАРМАННЫЕ РАСХОДЫ ПО 500 РУБЛЕЙ. В СЕРЕДИНЕ МЕСЯЦА МАМА КУПИЛА СЕБЕ НОВОЕ ПЛАТЬЕ ЗА 1500 РУБЛЕЙ, ПАПЕ НОВУЮ РУБАШКУ ЗА 1700 РУБЛЕЙ, ПЕТЕИ БРАТИКУ ПО НОВОЙ ФУТБОЛКЕ, КАЖДАЯ ИЗ КОТОРЫХ СТОИТ ПО 500 РУБЛЕЙ.

ЗАДАНИЕ: ОТВЕЬТЕ НА ВОПРОСЫ.


- 1. КАКИЕ ВИДЫ ДОХОДОВ И В КАКОМ ОБЪЕМЕ У СЕМЬИ ПЕТИ?**
 - 2. КАКИЕ ВИДЫ РАСХОДОВ И В КАКОМ ОБЪЕМЕ У СЕМЬИ ПЕТИ?**
 - 3. СКОЛЬКО ДЕНЕГ В КОНЦЕ МЕСЯЦА ОСТАЛОСЬ У СЕМЬИ ПЕТИ?**
- 

ЗАДАНИЕ 3

В СЕМЬЕ НАСТИ 5 ЧЕЛОВЕК (МАМА, ПАПА, НАСТЯ, БРАТИК И СЕСТРЕНКА).

В ЭТОМ МЕСЯЦЕ ПАПА ПОЛУЧИЛ ЗАРПЛАТУ 22 000 РУБЛЕЙ, А МАМА 20 000 РУБЛЕЙ И ПРЕМИЮ К ЗАРПЛАТЕ 5 000 РУБЛЕЙ. ЕЩЕ ПАПИН ДРУГ ВЕРНУЛ ЕМУ ДОЛГ 3 000 РУБЛЕЙ. А БАБУШКА И ДЕДУШКА ПРИСЛАЛИ НАСТИНОМУ БРАТИКУ НА ДЕНЬ РОЖДЕНИЕ 3 000 РУБЛЕЙ.

ЗАДАНИЕ: ОТВЕЬТЕ НА ВОПРОСЫ.

- 1. КАКОЙ ОБЩИЙ ДОХОД СЕМЬИ НАСТИ В ЭТОМ МЕСЯЦЕ?**
 - 2. КАКОЙ СРЕДНИЙ ДОХОД СЕМЬИ НА КАЖДОГО ЧЛЕНА СЕМЬИ?**
- 

ЗАДАНИЕ 4

В СЕМЬЕ ВАСИ 4 ЧЕЛОВЕКА (МАМА, ПАПА, ВАСЯ И МЛАДШИЙ БРАТИК).

В ПРОШЛОМ МЕСЯЦЕ СЕМЬЯ СОВЕРШИЛА СЛЕДУЮЩИЕ РАСХОДЫ: КУПИЛИ ПРОДУКТЫ НА 10 000 РУБЛЕЙ, ОПЛАТИЛИ КОММУНАЛЬНЫЕ ПЛАТЕЖИ ЗА 5 000 РУБЛЕЙ, КУПИЛИ ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ НА 1 500 РУБЛЕЙ, СЪЕЗДИЛИ В РАЙОННЫЙ ЦЕНТР НА КОНЦЕРТ ЗА 5 500 РУБЛЕЙ, КУПИЛИ НОВЫЙ ТЕЛЕФОН ВАСЕ ЗА 8 000 РУБЛЕЙ.

ЗАДАНИЕ: ОТВЕЬТЕ НА ВОПРОСЫ.

- 1. КАКАЯ ОБЩАЯ СУММА РАСХОДОВ СЕМЬИ В ПРОШЛОМ МЕСЯЦЕ?**
- 2. ПОСЧИТАЙТЕ ДОЛЮ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ В ОБЩЕЙ СУММЕ РАСХОДОВ СЕМЬИ В ПРОШЛОМ МЕСЯЦЕ?**

Обязательные расходы – это такие платежи, которые обеспечивают нам то, в чем мы нуждаемся в первую очередь: еда, жилье, мобильная связь и т.д.

ЗАДАНИЕ 5

РОДИТЕЛИ ДАЮТ ВАМ ЕЖЕДНЕВНО ПО 50 РУБЛЕЙ КАРМАННЫХ ДЕНЕГ. В КОНЦЕ МЕСЯЦА ВАМ НЕОБХОДИМО ЗАПЛАТИТЬ ЗА МОБИЛЬНУЮ СВЯЗЬ 270 РУБЛЕЙ.

ЗАДАНИЕ: ОТВЕЬТЕ НА ВОПРОСЫ.

- 1. СКОЛЬКО ВСЕГО КАРМАННЫХ ДЕНЕГ ВЫ ПОЛУЧИТЕ В КОНЦЕ МЕСЯЦА, ЕСЛИ В МЕСЯЦЕ 30 ДНЕЙ?**
- 2. СКОЛЬКО ДЕНЕГ ВЫ МОЖЕТЕ ПОТРАТЬ, ЧТОБЫ В КОНЦЕ МЕСЯЦА ВАМ ХВАТИЛО ОПЛАТИТЬ МОБИЛЬНУЮ СВЯЗЬ?**

ЗАДАНИЕ 6

**НА ПРОШЛОЙ НЕДЕЛЕ ВЫ ПОТРАТИЛИ 1 500 РУБЛЕЙ.
НА НИХ ВЫ КУПИЛИ 3 ДЕСЯТКА ЯИЦ, 10 ЛИТРОВ МОЛОКА
И 8 БУЛОК ХЛЕБА.**

ЗАДАНИЕ: ОТВЕЬТЕ НА ВОПРОСЫ.

**СКОЛЬКО СТОИТ КАЖДЫЙ ВИД ТОВАРОВ, ЕСЛИ ВСЕГО НА
МОЛОКО ВЫ ПОТРАТИЛИ 1 000 РУБЛЕЙ, НА ЯЙЦА 180
РУБЛЕЙ, НА ХЛЕБ 320 РУБЛЕЙ?**

ЗАДАНИЕ 7

ПРЕДСТАВЬТЕ, ЧТО ВАШИ РОДИТЕЛИ РЕШИЛИ ЗАНЯТЬСЯ СОБСТВЕННЫМ ДЕЛОМ И ВЫРАЩИВАТЬ БАРАШКОВ НА ПРОДАЖУ. НО ПЕРЕД ЭТИМ ОНИ РЕШИЛИ ПОСЧИТАТЬ БУДУЩИЕ ДОХОДЫ И РАСХОДЫ.

ВАРИАНТЫ РАСХОДОВ И ДОХОДОВ:

- 1. РАСХОДЫ В МЕСЯЦ – ПРИОБРЕТЕНИЕ КОРМА – 10 000 РУБЛЕЙ;
ДОХОДЫ - ПРОДАНО 4 БАРАШКА ПО 5 000 РУБЛЕЙ;**
- 2. РАСХОДЫ В МЕСЯЦ - ПРИОБРЕТЕНИЕ КОРМА – 8 000 РУБЛЕЙ; ДОХОДЫ -
ПРОДАН 1 БАРАШЕК ЗА 5 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ;**
- 3. РАСХОДЫ В МЕСЯЦ - ПРИОБРЕТЕНИЕ КОРМА – 10 000 РУБЛЕЙ;
ДОХОДЫ - ПРОДАНО 2 БАРАШКА ПО 5 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ**

ЗАДАНИЕ: ОТВЕЬТЕ НА ВОПРОС.

В КАКОМ ИЗ ВАРИАНТОВ БИЗНЕС ПРИНЕСЁТ ПРИБЫТЬ, В КАКОМ БУДЕТ НЕВЫГОДНЫМ, А В КАКОМ УБЫТОЧНЫМ?

ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ
ЧЕРЕЗ МАТЕМАТИКУ
Задачи по финансовой грамотности

**Проверяем
ответы**

ЗАДАНИЕ 1

В ПЕРВЫЙ ДЕНЬ НА КАРМАННЫЕ РАСХОДЫ РОДИТЕЛИ ДАЛИ ВАМ 50 РУБЛЕЙ, ВО ВТОРОЙ НА 20 РУБЛЕЙ БОЛЬШЕ ЧЕМ В ПЕРВЫЙ, А В ТРЕТИЙ – НА 5 РУБЛЕЙ МЕНЬШЕ ЧЕМ ВО ВТОРОЙ?

СКОЛЬКО ВСЕГО КАРМАННЫХ ДЕНЕГ ДАЛИ ВАМ РОДИТЕЛИ ЗА 3 ДНЯ?

Ответ: $50+70+(70-5) = 185$ рублей.

ЗАДАНИЕ 2

В СЕМЬЕ ПЕТИ 4 ЧЕЛОВЕКА. В ПРОШЛОМ МЕСЯЦЕ ПАПА ПОЛУЧИ ЗАРПЛАТУ 20 000 РУБЛЕЙ, МАМА ПОЛУЧИЛА ЗАРПЛАТУ 19 000 РУБЛЕЙ. В ТЕЧЕНИЕ МЕСЯЦА МАМА ПОКУПАЛА ПРОДУКТЫ, И ВСЕГО НА ИХ ПОКУПКУ ПОТРАТИЛА 7 000 РУБЛЕЙ. В КОНЦЕ МЕСЯЦА ПАПА ЗАПЛАТИЛ ЗА КОММУНАЛЬНЫЕ ПЛАТЕЖИ 5 000 РУБЛЕЙ. ТАКЖЕ РОДИТЕЛИ ДАЛИ ПЕТИ И ЕГО МЛАДШЕМУ БРАТУ НА КАРМАННЫЕ РАСХОДЫ ПО 500 РУБЛЕЙ. В СЕРЕДИНЕ МЕСЯЦА МАМА КУПИЛА СЕБЕ НОВОЕ ПЛАТЬЕ ЗА 1500 РУБЛЕЙ, ПАПЕ НОВУЮ РУБАШКУ ЗА 1700 РУБЛЕЙ, ПЕТЕИ БРАТИКУ ПО НОВОЙ ФУТБОЛКЕ, КАЖДАЯ ИЗ КОТОРЫХ СТОИТ ПО 500 РУБЛЕЙ.

ЗАДАНИЕ: ОТВЕЬТЕ НА ВОПРОСЫ.

- 1. КАКИЕ ВИДЫ ДОХОДОВ И В КАКОМ ОБЪЕМЕ У СЕМЬИ ПЕТИ?**
- 2. КАКИЕ ВИДЫ РАСХОДОВ И В КАКОМ ОБЪЕМЕ У СЕМЬИ ПЕТИ?**
- 3. СКОЛЬКО ДЕНЕГ В КОНЦЕ МЕСЯЦА ОСТАЛОСЬ У СЕМЬИ ПЕТИ?**

Ответ:

1. Заработная плата папы и мамы – $20000+19000=39000$ рублей.

2. Покупка продуктов, коммунальные платежи, покупка одежды, карманные расходы – $7000+5000+500*2+1500+1700+500*2=17200$ рублей.

3. $39\ 000 - 17\ 200=21\ 800$ рублей.

ЗАДАНИЕ 3

В СЕМЬЕ НАСТИ 5 ЧЕЛОВЕК (МАМА, ПАПА, НАСТЯ, БРАТИК И СЕСТРЕНКА).

В ЭТОМ МЕСЯЦЕ ПАПА ПОЛУЧИЛ ЗАРПЛАТУ 22 000 РУБЛЕЙ, А МАМА 20 000 РУБЛЕЙ И ПРЕМИЮ К ЗАРПЛАТЕ 5 000 РУБЛЕЙ. ЕЩЕ ПАПИН ДРУГ ВЕРНУЛ ЕМУ ДОЛГ 3 000 РУБЛЕЙ. А БАБУШКА И ДЕДУШКА ПРИСЛАЛИ НАСТИНОМУ БРАТИКУ НА ДЕНЬ РОЖДЕНИЕ 3 000 РУБЛЕЙ.

ЗАДАНИЕ: ОТВЕЬТЕ НА ВОПРОСЫ.

- 1. КАКОЙ ОБЩИЙ ДОХОД СЕМЬИ НАСТИ В ЭТОМ МЕСЯЦЕ?**
- 2. КАКОЙ СРЕДНИЙ ДОХОД СЕМЬИ НА КАЖДОГО ЧЛЕНА СЕМЬИ?**

Ответ:

1. $22\ 000 + 20\ 000 + 5\ 000 + 3\ 000 + 3\ 000 = 53\ 000$ рублей.

2. $53\ 000 / 5 = 10\ 600$ рублей.

ЗАДАНИЕ 4

В СЕМЬЕ ВАСИ 4 ЧЕЛОВЕКА (МАМА, ПАПА, ВАСЯ И МЛАДШИЙ БРАТИК).

В ПРОШЛОМ МЕСЯЦЕ СЕМЬЯ СОВЕРШИЛА СЛЕДУЮЩИЕ РАСХОДЫ: КУПИЛИ ПРОДУКТЫ НА 10 000 РУБЛЕЙ, ОПЛАТИЛИ КОММУНАЛЬНЫЕ ПЛАТЕЖИ ЗА 5 000 РУБЛЕЙ, КУПИЛИ ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТОВАРЫ НА 1 500 РУБЛЕЙ, СЪЕЗДИЛИ В РАЙОННЫЙ ЦЕНТР НА КОНЦЕРТ ЗА 5 500 РУБЛЕЙ, КУПИЛИ НОВЫЙ ТЕЛЕФОН ВАСЕ ЗА 8 000 РУБЛЕЙ.

ЗАДАНИЕ: ОТВЕЬТЕ НА ВОПРОСЫ.

- 1. КАКАЯ ОБЩАЯ СУММА РАСХОДОВ СЕМЬИ В ПРОШЛОМ МЕСЯЦЕ?**
- 2. ПОСЧИТАЙТЕ ДОЛЮ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ В ОБЩЕЙ СУММЕ РАСХОДОВ СЕМЬИ В ПРОШЛОМ МЕСЯЦЕ?**

Ответ:

1. $10\ 000 + 5\ 000 + 1\ 500 + 5\ 500 + 8\ 000 = 30\ 000$ рублей.

2. обязательные расходы (продукты + коммунальные платежи) – $10\ 000 + 5\ 000 = 15\ 000$ рублей. Доля – $15\ 000 / 30\ 000 * 100 = 50\ %$

ЗАДАНИЕ 5

РОДИТЕЛИ ДАЮТ ВАМ ЕЖЕДНЕВНО ПО 50 РУБЛЕЙ КАРМАННЫХ ДЕНЕГ. В КОНЦЕ МЕСЯЦА ВАМ НЕОБХОДИМО ЗАПЛАТИТЬ ЗА МОБИЛЬНУЮ СВЯЗЬ 270 РУБЛЕЙ.

ЗАДАНИЕ: ОТВЕЬТЕ НА ВОПРОСЫ.

1. СКОЛЬКО ВСЕГО КАРМАННЫХ ДЕНЕГ ВЫ ПОЛУЧИТЕ В КОНЦЕ МЕСЯЦА, ЕСЛИ В МЕСЯЦЕ 30 ДНЕЙ?
2. СКОЛЬКО ДЕНЕГ ВЫ МОЖЕТЕ ПОТРАТЬ, ЧТОБЫ В КОНЦЕ МЕСЯЦА ВАМ ХВАТИЛО ОПЛАТИТЬ МОБИЛЬНУЮ СВЯЗЬ?

Ответ:

1. $50 * 30 = 1\ 500$ рублей карманных денег.
2. $1\ 500 - 270 = 1\ 230$ рублей можно потратить.

ЗАДАНИЕ 6

НА ПРОШЛОЙ НЕДЕЛЕ ВЫ ПОТРАТИЛИ 1 500 РУБЛЕЙ.
НА НИХ ВЫ КУПИЛИ 3 ДЕСЯТКА ЯИЦ, 10 ЛИТРОВ МОЛОКА
И 8 БУЛОК ХЛЕБА.

ЗАДАНИЕ: ОТВЕЬТЕ НА ВОПРОСЫ.
СКОЛЬКО СТОИТ КАЖДЫЙ ВИД ТОВАРОВ, ЕСЛИ ВСЕГО НА
МОЛОКО ВЫ ПОТРАТИЛИ 1 000 РУБЛЕЙ, НА ЯЙЦА 180
РУБЛЕЙ, НА ХЛЕБ 320 РУБЛЕЙ?

Ответ:

$1000 / 10 = 100$ рублей за литр молока;

$180 / 3 = 60$ рублей за десяток яиц;

$320 / 8 = 40$ рублей за булку хлеба.

ЗАДАНИЕ 7

ПРЕДСТАВЬТЕ, ЧТО ВАШИ РОДИТЕЛИ РЕШИЛИ ЗАНЯТЬСЯ СОБСТВЕННЫМ ДЕЛОМ И ВЫРАЩИВАТЬ БАРАШКОВ НА ПРОДАЖУ. НО ПЕРЕД ЭТИМ ОНИ РЕШИЛИ ПОСЧИТАТЬ БУДУЩИЕ ДОХОДЫ И РАСХОДЫ.

ВАРИАНТЫ РАСХОДОВ И ДОХОДОВ:

1. РАСХОДЫ В МЕСЯЦ – ПРИОБРЕТЕНИЕ КОРМА – 10 000 РУБЛЕЙ;
ДОХОДЫ - ПРОДАНО 4 БАРАШКА ПО 5 000 РУБЛЕЙ;
2. РАСХОДЫ В МЕСЯЦ - ПРИОБРЕТЕНИЕ КОРМА – 8 000 РУБЛЕЙ; ДОХОДЫ -
ПРОДАН 1 БАРАШЕК ЗА 5 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ;
3. РАСХОДЫ В МЕСЯЦ - ПРИОБРЕТЕНИЕ КОРМА – 10 000 РУБЛЕЙ;
ДОХОДЫ - ПРОДАНО 2 БАРАШКА ПО 5 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ

ЗАДАНИЕ: ОТВЕЬТЕ НА ВОПРОС.

В КАКОМ ИЗ ВАРИАНТОВ БИЗНЕС ПРИНЕСЁТ ПРИБЫТЬ, В КАКОМ БУДЕТ НЕВЫГОДНЫМ, А В КАКОМ УБЫТОЧНЫМ?

Ответы:

1. $4 \cdot 5\ 000 - 10\ 000 = 10\ 000$ рублей. Прибыльный вариант, доходы превышают расходы на 10 000 рублей.
2. $5\ 000 - 8\ 000 = -3\ 000$. Убыточный вариант, доходы ниже расходов на 3 000 рублей.
3. $2 \cdot 5\ 000 - 10\ 000 = 0$. Не выгодный вариант, расходы равны доходам, семья не получает прибыли.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

