

Семейный бюджет

Исследовательская работа по математике
Ученика 8 класса Вершкова Владислава





***В семейном кругу мы с вами растем
Основа основ – родительский дом.
В семейном кругу все корни твои,
И в жизнь тыходишь из семьи.
В семейном кругу мы жизнь создаем,
Основа основ – родительский дом.
Что может быть семьи дороже?
Теплом встречает отчий дом,
Здесь ждут тебя всегда с любовью,
И провожают в путь с добром!***



Моя семья



Что такое бюджет семьи?

Бюджет семьи - роспись денежных доходов и расходов семьи, составляемая обычно на месячный срок в виде таблицы, баланс семейных расходов и доходов. Упрощенно говоря, бюджет семьи – это постатейный перечень всех доходов и расходов семьи за определенный период.

Бюджет делится на две части – **доходную и расходную**.





Доходная часть семейного бюджета

Зарплаты, пенсий, пособий, стипендий, доход от личного подсобного хозяйства.



Расходная часть семейного бюджета

Постоянные расходы: плата за жилье, электроэнергию, питание, транспорт, одежда, обувь, культурные услуги.

Периодические расходы: ремонт квартиры, обновление мебели, посуды, аппаратуры, отдых, путешествия и т.д.

Зарплата папы в среднем 40 000 рублей в месяц,
мамы в среднем 12 000 рублей в месяц .

Всего – 52 000 рублей.

После вычета налогов 13 % чистый доход семьи составляет -
45240 рублей.



Прожиточный минимум

По Тамбовской области за 2019 год составил:
на душу населения 8722,
для трудоспособного населения 9515,
для пенсионеров 7373,
для детей 8565 руб.





Коэффициент благосостояния семьи на уровне показателя Тамбовской области вычисляется как отношение дохода семьи к прожиточному минимуму семьи: $45240:3800= 1,19$. Так как $k>1$, то наша семья имеет возможность накапливать сбережения для «крупных» покупок или откладывать сбережения для других нужд.

Расходы на новогодний стол

Меню новогоднего стола

- Салат «Селедка под шубой»;
- Фрукты (виноград, ананас, мандарины);
- Холодец;
- Окорочка с картофельным пюре.

1.Салат «Селедка под шубой»

Состав	Селедка	Картошка	Морк овь	Майонез	Лук	Яйца
Цена	300 рб	60 рб	180 рб	100 рб	100 рб	9 рб
Количество	1 шт	5 шт	2шт	1 п	0,1	5шт
Стоимость	90 рб	40 рб	50 рб	100 рб	10 рб	45 рб

$$90+40+50+100+10+45 = 335 \text{ (руб.)}$$

2. Окорочка с картофельным пюре.

Состав	Окорочка	Картофель	Слив. масло	Зелень
Цена	180 руб	35 руб	350 руб	500 руб
Вес	1,5	1,5	0,1	0,1
Стоимость	270 руб	52,5 руб	35 руб	50 руб

$$270+52,5+35+50=407,5 \text{ (руб.)}$$

3. Фрукты.

Состав	Виноград	Ананас	Мандарины
Цена	250 руб	180 руб	230 руб
Вес	0,5	0,4	0,5
Стоимость	125 руб	72 руб	115 руб

$$125+72+115=312 \text{ (руб.)}$$

Итак, денежный расход на новогодний стол $335+407,5+312=1054,5$ (руб.)

Эта сумма составляет $1054,5 : 45240 \approx 0,02 = 2\%$ от чистого дохода семьи

Чистый доход	Питание	Коммунальные услуги	Обязательные расходы	Остаток
45240	15000	5000	15000	10240

Если откладывать ежемесячно по 3000 рублей, то за год можно отложить 36000 рублей. Этого будет достаточно для покупки ноутбука.

Способы накопления и экономии денег:

1. Если ежедневно в копилку класть копейки, соответствующие номеру дня в году, то можно накопить следующую сумму:
 $1+2+3+\dots+364+365 = (1+365) : 2 \cdot 365 = 66795 \text{ (копеек)} = 667,95 \text{ (руб.)}$



2. Ремонт одежды и обуви своими руками;
3. Можно экономить электроэнергию;
4. Закаливание организма, занятие спортом, отказ от лекарств;
5. Бережное использование личного имущества, уберегая его от ненужного ремонта и покупки нового;
6. Заготовка на зиму картошки, лука, квашенной капусты, мяса, солений, варенья, маринадов.



Без расчета и планирования семейный бюджет невозможен, поэтому математика в жизни моей семьи играет главную роль.

