

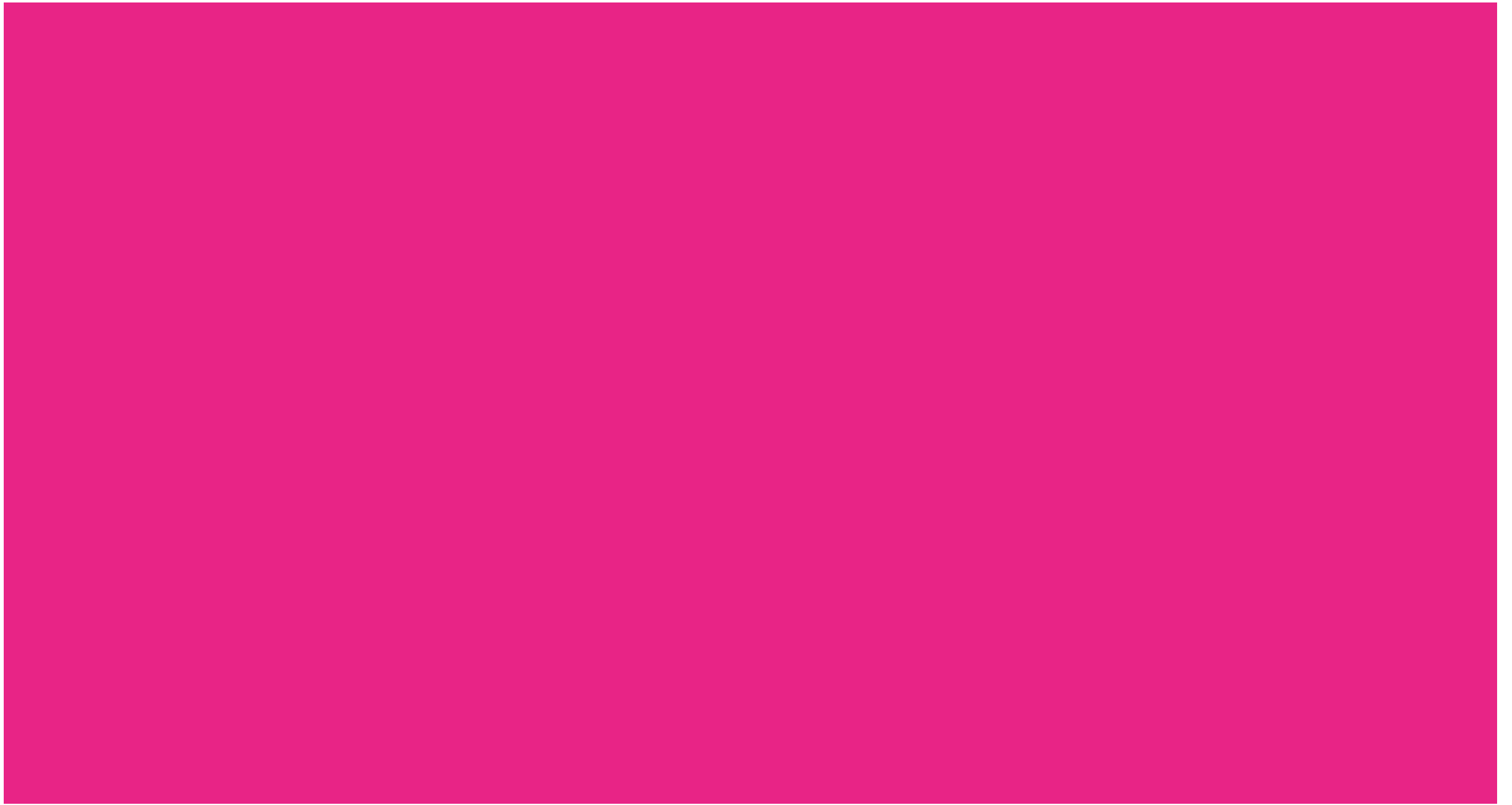
**Сложение и вычитание дробей
с одинаковыми
знаменателями.**

Личный финансовый план.

УСТНО

№ 4, 5, 6, 7, 8

с. 188



Навыки финансово грамотного поведения, формируемые при решении задач:

- понимание, что такое доход и расход;
- осознание необходимости планирования своих доходов и расходов;
- умение составлять личный бюджет;
- умение структурировать расходы по сферам и степени важности;
- умение составлять личный финансовый план.

Задача 1

Наша семья состоит из пяти человек. Мама и папа работают, бабушка на пенсии, старший брат учится в университете. Я пока ученик 5-го класса. Наш общий семейный доход состоит из заработной платы родителей, пенсии бабушки и стипендии брата. Зарплата папы равна 36 000 рублей, мамина зарплата составляет $\frac{4}{5}$ папиной. Пенсия бабушки – 14 500 рублей, а стипендия брата равна половине пенсии бабушки. Чему равен доход нашей семьи?

Решение

1. Зарплата матери составляет: $36\,000 \times \frac{4}{5} = 28\,800$ руб.
2. Доходы брата составляют: $14\,500 / 2 = 7\,250$ руб.
3. Доходы семьи: $36\,000 + 28\,800 + 14\,500 + 7\,250 = 86\,550$ руб.

Ответ: 86 550 руб.

Вопросы для обсуждения:

1. Перечислите (назовите) статьи доходов в вашей семье?
2. Что такое заработная плата?

Задача 2

Каждый год перед началом нового учебного года мама вместе с Колей идут в магазин за школьными принадлежностями. В прошлом году Коле купили новый ранец за 720 рублей, 10 тетрадей по 15 рублей за штуку, набор ручек за 220 рублей, а также набор красок и цветных карандашей для уроков рисования за 340 рублей. Общая стоимость покупок при подготовке к школе составила $\frac{1}{36}$ часть семейного дохода за месяц. В этом году на покупку новой школьной формы было потрачено 1200 рублей, на тетради – 180 рублей, ручки – 250 рублей и пенал – 86 рублей. Определите, какая часть ежемесячного семейного дохода ушла на покупки для подготовки к новому учебному году ученика школы, если ежемесячный доход семьи остался прежним.

Решение

1) Рассчитаем затраты на подготовку Коли к школе в прошлом году:

$$720 + 10 \times 15 + 220 + 340 = 1430 \text{ руб.}$$

2) Рассчитаем ежемесячный доход семьи Коли:

$$1430 / \frac{1}{36} = 51\,480 \text{ руб.}$$

3) Рассчитаем расходы на подготовку Коли к школе в текущем году:

$$1200 + 180 + 250 + 86 = 1716 \text{ руб.}$$

4) Определим часть ежемесячного дохода, которая приходится на подготовку к школе:

$$\frac{1716}{51480} = \frac{1}{30}.$$

Ответ: $\frac{1}{30}$.

Вопросы для обсуждения:

1. Какие есть расходы у твоей семьи?
2. Как можно уменьшить расходы?

Домашнее задание

13. Задание 4 № 127

На приобретение костюма покупатель израсходовал $\frac{4}{5}$ своих денег. Сколько рублей было у покупателя, если костюм стоил 120 р?

16. Задание 4 № 130

У ученика было 50 к. На завтрак он истратил $\frac{4}{5}$ этих денег. Сколько копеек у него осталось?

17. Задание 4 № 132

Вася считает расходы семьи за месяц. Известно, что 12 тысяч составляет $\frac{4}{7}$ от расходов семьи Васи. Какие ежемесячные расходы у семьи Васи?