

Экономика

предмет

ШИФР 02-09-Э-01

№ 1.

Семья расходует 75% месячного дохода. Это значит, что сбережения в размере 12800 руб. составят $100 - 75 = 25\%$ от дохода. Следовательно, доход семьи равен $12800 : 0,25 = 51200$ руб. (+)

Ответ: 51200 руб.

№ 2.

Недельная зарплата рабочего равна произведению рабочего времени, производительности за час и средней оплаты за единицу продукции.

$$30 \frac{\text{руб.}}{\text{шт.}} \cdot 6 \frac{\text{шт.}}{\text{час}} \cdot 40 \frac{\text{час}}{\text{нед.}} = 7200 \frac{\text{руб.}}{\text{нед.}}$$

Ответ: 7200 руб. (+)

№ 3.

Доход от продажи снеговичков равен разности общего дохода и дохода с прод. мороженик, $590000 - 200000 = 390000$ руб.

Цена 1-го снеговичка 300 руб, следовательно кол-во снеговичков равно $\frac{390000 \text{ руб.}}{300 \frac{\text{руб.}}{\text{шт.}}} = 1300$ шт. Ответ: 1300 снеговичков.

№ 4.

Если Василий предпочтёт нанять работника, а сам будет работать всё то время, которое потратил бы на самостоятельную копку, то заработает $200 \cdot 16 - 1800 = 1400$ руб.

Ответ: 1400 руб. (+)

№ 5.

Пусть x – минимальная искомая сумма. Используя сложный процент, составим уравнение:

$$(((1,08x) \cdot 1,08) \cdot 1,08) = 600000;$$

$$x \cdot 1,08^3 = 600000;$$

$$x \approx \frac{600000}{1,2597} \approx 476303,8819 \Rightarrow \text{Минимальная искомая сумма} - 476304 \text{ руб.}$$

Ответ: 476304 руб.