

*15.11.23*

***ПРОСТОЙ  
ПРОЦЕНТНЫЙ  
РОСТ***

**1) Сколько нужно заплатить за квартиру, если квартплата составляет 10000 рублей и просрочена на 4 месяца (120 дней)? Пеня составляет 1% от суммы квартплаты за каждый день просрочки.**

$$S_n = \left(1 + \frac{pn}{100}\right) \cdot S$$

*Формула простого процентного роста*

$S_n$  – итоговая сумма

$p\%$  – количество процентов

$n$  – количество лет (дней, месяцев..)

$S$  – первоначальная сумма

**2) Банк выплачивает вкладчикам 2% в месяц от внесенной суммы. Сколько будет на счету у клиента через полгода, который внес вклад 500 рублей?**

**3) При какой месячной ставке вклад на сумму 1000 рублей увеличится за год до 1060 рублей?**

**4) Новый компьютер стоит 40000 рублей. Каждый год за его амортизацию списывается 10% стоимости. Через сколько лет компьютер будет стоить 16000 рублей?**

$$S_n = \left(1 - \frac{pn}{100}\right) \cdot S$$

*Формула простого процентного роста при условии, что стоимость уменьшается*

**По учебнику № 427, 428, 430**

# По учебнику № 427, 428, 430

**Вычислить:**

$$\text{а) } \frac{5,1 - 2\frac{3}{4}}{7,45 \cdot 3,2}$$

$$\text{б) } \frac{8,4 \cdot 2\frac{1}{2} \cdot 12,1}{1,25 \cdot 4 \cdot 1,1}$$

$$\text{в) } \frac{2\frac{1}{3} \cdot 1\frac{1}{7} \cdot 1\frac{1}{5}}{3\frac{3}{5} \cdot 4\frac{2}{3} \cdot 6\frac{5}{7}}$$



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

*Решить № 453, 454, 458*

