

Текстовые задачи. Проценты

10.6. Брокерская фирма приобрела два пакета акций, а затем их продала на общую сумму 10 миллионов 800 тысяч, получив при этом 35% прибыли. На сколько миллионов рублей первый пакет акций был дороже второго пакета акций при покупке, если при продаже первого пакета прибыль составила 40%, а при продаже второго — 20%?

Пусть x млн. руб стоил I пакет акций,
 y — « — « — II — « — « —

$$(x+y) \cdot 1,35 = 10,8 \Rightarrow$$

$$x+y = \frac{10,8 \cdot 100}{1,35} = \frac{108 \cdot 10^2}{135 \cdot 27} = \frac{108 \cdot 2}{27} = \frac{12 \cdot 2}{3} =$$

$$= 4 \cdot 2 = 8$$

$$1,4x + 1,2y = (x+y) \cdot 1,35$$

$$1,4x + 1,2y = 1,35x + 1,35y$$

$$1,4x - 1,35x = 1,35y - 1,2y$$

$$0,05x = 0,15y \quad | : 0,05 \quad (\text{или } \cdot 100 : 5)$$

$$\begin{cases} x = 3y \\ x + y = 8 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 3y + y = 8 \Rightarrow 4y = 8$$

$$\text{разность: } 6 - 2 = 4$$

$$\begin{aligned} y &= 2 \\ x &= 6 \end{aligned}$$

Ответ: 4

¹Преподаватель Т. Ф. Долгих, кафедра ВМ и МФ, ИММ и КН им. И. И. Воровича ЮФУ. Задания отмеченные демо-xxxx взяты с сайта fipi.ru, Ск — из сборника М. И. Сканави.