

1

Экономика

предмет

ШИФР

54-9-11-1

Σ 52

Задача 1

А) $4050 : 1,5 = 2700$ - цена фартука, по которой магазин «Аксима» приобрел его у ш.ф. «Росовская»

$2700 : 250 = 10,8$ раз - ~~на сколько~~ ^{10,8} раз больше цена фартука.

$$1,5^x \cdot 2^y = 10,8$$

$$\left(\frac{3}{2}\right)^x \cdot 2^y = \frac{21,6}{2}$$

$$3^x \cdot 2^{y-x} = 3^{2,8} \cdot 2^{-1}$$

$$x = 3$$

$$y - x = -1$$

$$y = 2$$

$x + y = 5$ посредников.

Ответ: 5 посредников.

Б) $(4050 - 2700) \cdot 60 = 81000$ ¹³⁵⁰ маржинальная прибыль магазина «Аксима». Ответ: 81000 руб.

Задача 4

А) облигация, привилегированные акции, простые акции.

Б) $120000 - 70000 = 50000$ - прибыль без уч. налогов.

$50000 \cdot 20\% = 10000$ тыс - налог на прибыль.

$50000 - 10000 = 40000$ тыс - чистая прибыль

$40000 \cdot 40\% = 16000$ тыс - распределение между

прив. акции - $100 \cdot 12\% \cdot 150 = 180000$

долящимися ценными бумагами

прив. акции - $100 \cdot 15\% \cdot 100 = 150000$

простые - $16000 - 1800 - 1500 = 12700$ тыс

$12700 : 900 = 14,11112$ тыс - простое действие

$14,11112 \cdot 5 = 70,5556$ - сумма процентов заработана 5 простыми акциями

В) $k = H \cdot \frac{ig}{15} = \frac{14,11112}{100} \cdot 100 = 14,11\%$



$$\frac{100 \cdot 14,14}{12} = 117,58 \text{ тыс. руб.} - \text{курсовая стоимость акции}$$

простей акции

Ответ: А) облигации, привилегированные акции, простые акции.

Б) 705556 руб.

В) 117,58 тыс. руб.

Задача 3.

$$Q = 2\sqrt{LK} \quad K = 64$$

$$A) \quad Q = 2\sqrt{64L} \quad Q = 16\sqrt{L} \quad L = \frac{Q^2}{256}$$

$$Q^L = 256L$$

$$TC = \frac{4Q^2}{256} + 0,2 \cdot 64 + 0,5Q = \frac{Q^2}{64} + 0,5Q + 12,8$$

$$MC = TC' = \left(\frac{Q^2}{64} + 0,5Q + 12,8 \right)' = \frac{Q}{32} + 0,5$$

$$MR = MC = P \quad \frac{Q}{32} + 0,5 = 2,5 \quad Q = 64$$

$$K = 64$$

$$AC = \frac{TC}{Q} = \left(\frac{Q^2}{64} + 0,5Q + 12,8 \right) / Q = \frac{Q}{64} + 0,5 + \frac{12,8}{Q}$$

$$\frac{64}{64} + 0,5 + \frac{12,8}{64} = 1,7 \text{ грошика} - \text{средние издержки}$$

$$64(2,5 - 1,7) = 51,2 \text{ грошика} - \text{прибыль при оптимальном уровне объема}$$

$$B) \quad \frac{Q}{64} + 0,5 + \frac{12,8}{Q} = \frac{Q}{32} + 0,5 \quad Q = 28,6 \text{ штук}$$

$$AC_{\min} = \frac{28,6}{64} + 0,5 + \frac{12,8}{28,6} = 0,4469 + 0,5 + 0,4476 = 1,4 \text{ грошика}$$

$$P = MR = MC = AC_{\min}$$

$$P = 1,4 \text{ грошика}$$

$$\text{прибыль} = 0$$

Ответ: А) $Q = 64$ штук, прибыль = 51,2 грошика

Б) $P = AC_{\min} = 1,4$ грошика

Цена продукции снижается до мин. ср. затрат и прибыль исчезает.



2

Экономика

предмет

ШИФР 54-А-11-1

Задача 2.

А) x_1 – булочки Корнник, x_2 – булочки Кошкет

y_1 – булочки Корнник, y_2 – булочки Кошкет

$$x_1 + x_2 = 107 \quad y_1 + y_2 = 56$$

$$\frac{x_1}{y_1} = 1,4$$

$$\frac{y_2}{x_2} = 0,4$$

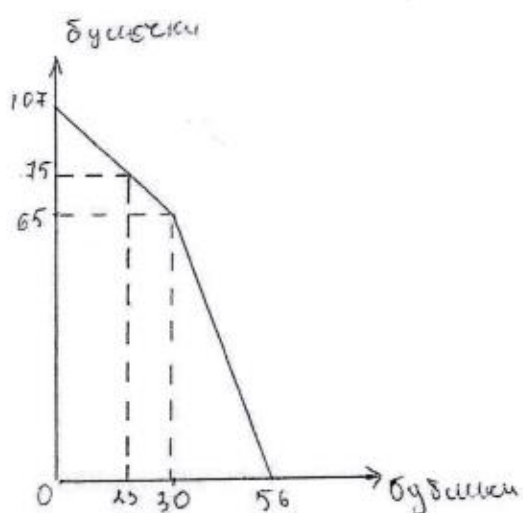
$x_1 = 42$ булочки, $x_2 = 65$ булочки

$y_1 = 30$ булочек, $y_2 = 26$ булочек

Ответ: Корнник: либо 42 булочки, либо 50 булочек
специализируется на булочки

Кошкет: либо 65 булочки, либо 26 булочек
специализируется на булочки.

Б)



В) ~~75-65=10~~ Кошкет: 65 булочки + 10 булочки Корнник
(75-65=10)

Корнник испекет max $30 - (10 \cdot 0,7) = 23$ булочки