

Бланк

48

**Бланк ответов**  
**10 - 11 класс**

**ВСЕГО - 82 балла.**

Шифр 11A

**Тест 1:** по 1 баллу за правильный ответ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	-	+	+	+

95  
15 баллов

**Тест 2:** по 2 балла за правильный ответ

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Г	Г	Г	Б	А	АВ	Г	А	В	Б	Г

145  
22 балла

**Тест 3:** по 2 балла за каждую правильную цифру

27	28	29	30
12	124	23	145

145  
20 баллов

37

**Аналитический тур - 25 баллов**

Задача №1.

собственного внешнего долга = 800.000р.

Кредит: 1000 000 под 12%, то есть  $\frac{1000000}{100} \cdot 12 = 120.000р$

⇒ в общем кредит обойдется 1 120.000р.

1 120.000 + 800.000 = 1.920.000 р - расходы на открытие.

Прибыль = 2.200.000р.

$2\ 200\ 000 - 1\ 920\ 000 = 280\ 000р$ .

Ответ: решение оправдано, т.к. за год работы фирма сможет окупиться.

Задача №2.

30 центов :

Шифр \_\_\_\_\_

$$Q_d = (10.000 - 50P)$$

$$Q_s = (25P - 1250)$$

1 пенни:

$$Q_{d1} = (10.000 - 50P) \cdot 0,2 \quad \checkmark$$

$$Q_{s1} = (25P - 1250) + 250$$

10 центов

$$Q_{d2} = ((10.000 - 50P) \cdot 0,2) - 50$$

$$Q_{s2} = \frac{(25P - 1250) + 250}{0,4}$$

$$Q_{d2} - Q_d = ((10.000 - 50P) \cdot 0,2) - 50 - (10.000 - 50P) = 2000 - 10P - 50 - 10.000 + 50P = -8000 - 50 + 40P = 40P - 7950$$

- так увеличился спрос в этом сегменте

$$Q_{s2} - Q_s = \frac{(25P - 1250) + 250}{0,4} - (25P - 1250) = \frac{(25P - 1250) + 250 - 10P + 500}{0,4} = \frac{15P - 500}{0,4}$$

$$= \frac{15P - 500}{0,4} = \frac{15P - 500}{0,4} = 6P - 200$$

так увеличилось предложение

Ответ:  $40P - 7950$  ;  $6P - 200$ .

Задача №3.

Пусть:

$$1 \text{ апельсин} = \frac{x}{2} \text{ р.}$$

$$1 \text{ яблоко} = x \text{ р.}$$

$$\text{Чл. покупает 4 апельсина} \Rightarrow \text{они обойдутся} \frac{4 \cdot x}{2} = 2x \text{ р.}$$

$$\text{и 3 яблока} \Rightarrow \text{они обойдутся} 3 \cdot x = 3x \text{ р.}$$

$$\text{Будет у 4 апельсина и 3 яблок} = 5x \text{ р.}$$

Чл. будет покупать только апельсин, то

~~покупка будет дешевле~~ она сможет купить 120 яблок

т.к. яблоко дороже в 2 раза, то будет у ореха

апельсина будет стоить  $10x$  р. у яблок 12 штук.

$$\text{составим уравнение: } 10x = 120 \quad x = 12 \Rightarrow$$

Ответ: 12

55