

Форма бланка ответов

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников										Муниципальный этап																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ черными чернилами черного или синего цвета по образцам:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
А		Б		В		Г		Д		Е		Ж		З		И		К		Л		М		Н		О		П		Р		С		Т		У		Ф		Х		Ц		Ч		Ш		Щ		Ъ		Ы		Ь		Э		Ю		Я		а		б		в		г		д		е		ж		з		и		к		л		м		н		о		п		р		с		т		у		ф		х		ц		ч		ш		щ		ъ		ы		ь		э		ю		я		.		,		/		-		=		%		~		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#		@		\$		^		&		*		#	

Муниципальный этап олимпиады школьников по экономике
в 2021-2022 году
10-11 класс

<input checked="" type="checkbox"/>	- образец ответа. Заполняется четко и аккуратно авторучкой <u>черного или ярко-синего</u> цвета.
-------------------------------------	---

Задание 1.

	№1	№2
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Задание 2.

	№1	№2	№3	№4
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

не коррек.

Задание 3.

	№1	№2	№3	№4	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	+
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	+
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	+

Задание 4.

1	46,4	-
2	48	+
3	10	+

Задание 5.

Задача 1. ³⁸

а) оценим потери общества, если завод не очистит потери -2000, если очистит завод -3000, ферма -5000
 Вывод: без очистки реки будут идти максимальные затраты

б) Если хим. завод примет предложение, то стоит заплатить цену в 3000 или превышать. В условиях полной информации предложится заплатить 3000, чтобы не нести большие потери. Выплатить должен хим. завод, ведь ферма несет большие потери в любом случае: очистка -5000, отсутствие -4000.

Задача 2 ⁰⁸

% на которые увеличимся цены:

40% - сахар

1% - мясо продукты

4% - молоко продукты.

$$40 + 4 + 1 = 45\%$$

Изменение среднего уровня цен на 15%.

Задача 3. Об

Задача 4. 20б.

а) До внедрения новой технологии все фирмы в равном положении и цена продукции равна предельным издержкам производства. При этом прибыль каждой фирмы = 0, т.к. предельные и средние издержки равны. Т.е. рыночная цена = средним.

Если фирма инвестирует в технологию, она 1 сможет обслуживать весь рыночный спрос, назначив монополистическую цену, которая будет ниже средних издержек производства новой фирмы.

$$\max(p-8) = \max(p-8)(20-p) = \max(p^2 + 28p - 160)$$

$$p^m = 14 < 16. \text{ Объем продаж} - Q^m = 6$$

Снижение издержек поможет увеличить прибыль в 1 периоде - $\Delta \pi = (14-8) \cdot 6 - F - 0 = -26$
 2 периоде - прибыль $\neq 0$, т.к. все фирмы смогут и смогут ввести технологию.

Вывод: одноперiodный выйгрыш не покрывает расходов.
 При данных условиях нет смысла инвестировать.

б) Если фирма получит патент, то результативная величина изменится на $\Delta\pi_1 + \frac{\Delta\pi_2}{1+0.2} = -26 + \frac{36}{1.2} = 4 > 0$

В таком случае стоит и бездействовать.

б). Если в отрасли имеет место монополия, то для патента прибыль в каждом периоде

$$\max (p-16)(20-p) = \max (-p^2 + 36p - 320)$$

$$p = 18 \quad \pi_i = 4$$

В результате введения технологии прибыль изобретателя

$$\Delta\pi_1 + \frac{\Delta\pi_2}{1+0.2} = (36 - 62 - 4) + \frac{(36-4)}{1.2} = -\frac{1}{3} < 0$$

Вывод: в случае монополии изобретатель не будет изобретать

$$2 + 16 + 9 + 10 + 8 + 0 + 0 + 20 = 65$$

Председатель: ~~И.И. Коммунист~~

Член: ~~И.И. Коммунист~~

Друж. В.Ю. Дюдина