## ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ во экономике 2023-2024 школьный этап

ШИФР УЧАСТНИН	ſΑ
	7
1	1

Инструкция по выполнению заданий Олимпиада проходит в два тура:

первый тур – тесты (20 вопросов, 40 баллов); второй тур – задачи (3 задачи, 50 баллов).

Максимальное количество баллов - 90. Время выполнения - 120 мин.

# ПЕРВЫЙ ТУР ТЕСТЫ

Tecm № 1

5 вопросов типа «Да/Нет».

Из предложенных вариантов ответов выбрать верный. За правильный ответ — 1 балл,

1. Следующее утверждение относится к микроэкономике: «За 2020 год уровень це	ь цен
на потребительские товары и услуги в нашей стране вырос в 1,049 раза».	سل
Ф да	7
2. В рыночной экономике проблемы «что производить», «как производить» и «дл	«лпя
кого производить» решаются с помощью ценового механизма.	1.720.27
A	
(1)Да 23 Нет	
3. Снижение цены некоторого блага приводит к росту спроса на товари	вары,
дополняющие его в потреблении.	
<b>ி</b> Да 2) Нет +	
4. Увеличение количества рабочего времени – интенсивный фактор экономическог	CKOFO
роста.	CROID
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Да (2) Нет	
5. Дефицит государственного бюджета образуется в тех случаях, когд	когда
государственные расходы увеличиваются по сравнению с предыдущим годом.	
Дла Отнет <u>—</u>	
Tecm № 2	
10 conneces muna (5.1)	

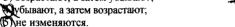
10 вопросов типа «5:1»

Из пяти вариантов ответа нужно выбрать верный. За правильный ответ – 2 балла.

- Какое из приводимых положений не имеет отношения определению предмета экономической теории:
  - 1) редкость благ;
  - 2) максимальное удовлетворение потребностей;
  - Э неограниченность производственных ресурсов;
  - 4) эффективное использование ресурсов;
  - 5) экономический выбор?
- У человека, который имеет возможность получить работу оплатой от 100 до 150 р./ч, альтернативные издержки одного часа досуга равны (р./ч): 1) 100;



- Технологии производства двух благ (А и В), а также используемые ресурсы не различаются. При уменьшении производства блага А вдоль КПВ альтернативные затраты производства блага В:
  - убывают;
  - 2) возрастают:
  - 3) возрастают, а затем убывают:
  - убывают, а затем возрастают;



- 9. В каком утверждении термин «предложение» следует заменить термином «величина предложения»?
  - 1) ожидание снижения цен на растительное масло привело к расширению его предложения:
  - 2) накануне 1 сентября предложение цветов в Москве увеличилось;
  - вследствие повышения цены на бензин его предложение увеличилось;
  - 4) повышение цены на какао-бобы вызвало сокращение предложения шоколада; повышение налогов на импорт мяса в Россию привело к сокращению предложения импортного мяса.
- Одно из событий, приводимых ниже, будет влиять на цену говядины не так, как остальные четыре. Этим событием является то, что:
  - 1) врачи не рекомендуют есть много говядины; 7
  - Пенизится цена на свинину;
  - 3) резко упадет стоимость кормов для крупного рогатого скота;
  - $oldsymbol{4}$  появился незнакомый науке вирус, содержащийся в мясе птицы;  $\mathcal{T}$
  - 5) увеличатся государственные дотации фермерским хозяйствам.
- Поговорка «Бесплатный сыр бывает только в мышеловке» с точки зрения экономического мышления означает:
  - 1) за всякий сыр, покупаемый в магазине, обязательно надо платить;
  - Фради получения любого блага приходится отказываться от чего-то другого;
  - 3) красть нехорошо, ибо всякий вор рано или поздно попадается;
  - 4) любой рационально мыслящий человек будет ставить в мышеловку только самый дешевый сыр;
  - 5) верно всё выше перечисленное.
- На ценнике в магазине гражданин Т. прочёл, что понравившиеся ему брюки стоят 2500 рублей. Какая функция денег проявилась в данном примере?
  - 1) средство платежа;
  - 2) средство накопления;
  - 🛍 средство обмена;
    - 4) мера стоимости товаров,
    - 5) нет верного ответа.
- В условиях плавающего валютного курса краткосрочное укрепление реального курса российского рубля к доллару США может быть связано с тем, что:
  - темп инфляции в России выше, чем в США;

(2) мировые цены на нефть, выраженные	
3) американцы увеличили спрос на кита	
	монстрирует долгосрочную стабильность;
	пичились на фоне отрицательного чистого
притока капитала в Россию.	
	ботал 140 тыс рублей, гражданин Петров-
175 тыс рублей, гр. Сидоров – 210 тыс рублей,	
Каждый из них заплатил подоходный на	лог в размере 21 тыс рублей. Такой налог
является:	
<b>О</b> прямым;	
2) пропорциональным;	
3) регрессивным;	
4) косвенным;	1 -
Верно 1 и 3.	
•	}
	ация базовой государственной пенсионной
ставки. В этом случае размер базовой пенсии у	величится на 5%. При этом фиксированная
надбавка к пенсии, выплачиваемая пенсион	ерам региональными властями останется
неизменной. Если в этом году пенсионер Иван	ов получает пенсию в размере 20 тыс. руб.,
20% из которых составляет региональная над	бавка, то размер пенсии Иванова в конце
следующего года возрастёт на:	110-1-05-11- \$110-14-8-14- The 1 300
1) 5,5%;	10 1/2 1/2 1/0 4/2
2) 5%;	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
3) 4,5%;	
<b>₼</b> 4%:	1 2 1/1
<b>4</b> %; 5) 3,5%.	(бавка, то размер пенсии Иванова в конце  16-1,05 г. и - 5 16 г 18 г ги - 20,8 - 1 1200 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
Tecm J	
5 вопросов т	
Из пяти вариантов ответа нужно выбрать	верные. За правильный ответ – 3 балла.
16. Комбинацией, включающей только различ	ные факторы произволства, является:
1) нефть, нефтяник, владелец нефтяной к	
2) паботник конвейена, конвейен автомой	

17. Производятся только два блага, столы и табуретки:

Слесарь, автобус, поле, собственник фермы;

банкир, компьютер, деньги; река, моряк, корабль.

Столы, шт	0	2	4	6	8
Табуретки, шт	14	12	?	5	0

Пропущенное среди координат точек КПВ количество табуреток может составлять:

((2) мировые цены на нефть, выраженные в долларах США, увеличились;

1) 8 шт.;

**1**0шт.;

4) 11 шт.;

5) 12 mt.

18. Кривая спроса на товар - это кривая, каждая точка которой показывает:

количество покупателей, которые готовы купить товар по соответствующей цене
товара;  (2) величину спроса при соответствующем значении цены товара;  3) количество товара, которое потребители имеют возможность купить при данной
цене товара;
<ol> <li>Какие из нижеперечисленных доходов являются доходами от собственности: Фдивиденды;</li> </ol>
проценты по вкладам в банке;     доход от продажи квартиры;
ф проценты по облигациям; б) арендная плата за пользование землей.
20. В современных условиях Центральный банк выполняет следующие функции:
Охранения золотовалютных резервов страны; б)проведения кредитно-денежной политики; б)выдачи кредитов коммерческим банкам; 5)обмена бумажных денег на золото.
второй тур
<b>ЗАДАЧИ</b> Максимальное количество баллов - 50.
Задача 1 (15 баллов).  Функции спроса и предложения фотопленки заданы уравнениями Qd = 500 - 30*P и Qs =20*P - 200 в миллионах штук (кассет) в год, где P - цена в рублях. Допустим, что структура рынка фотопленки близка к совершенной конкуренции.  а) Каково равновесие на рынке фотопленки без учета ущерба окружающей среде, наносимой ее производством?  б) Производство фотопленки наносит ущерб окружающей среде. Предположим, что нет технической возможности установить очистные сооружения. На устранение последствий загрязнения иными методами приходится тратить 2 рубля в расчете на каждую кассету фотопленки. Вычислить параметры новой точки равновесия на рынке фотопленки.
20 Prod 200-
S 00×0-180=
1/0(P-d)-1/00 => 50 mm
· 10 mg 700.

		<del></del>
льше маминой. 40% дох. ммунальные услуги). Ост звлечения и т.д.), а также 25%, а зарплата папы и ля прочих покупок и сбере	вается из зарплаты родителей, причем зарплата папы в ода тратится на текущее потребление (продукты, тр гальная часть расходуется на прочие покупки(одежд часть денег откладывается в банк. Если зарплата мамы сумма текущих расходов остались прежними, как из ежений в бюджете семьи?	анспорт, у, обувь, выросла
2-mem	252-0,4 = nonner => 1,5 na our	749
	3,120	745
26,25x vanu	2,45-0 Juy-1=1,25 pa sem	246
	1,4. Sumo 60% RD.	
<del></del>	1,7 00000 0016 50:	•
	(men = 1/2/6 p/) (D)	1
Owlern: 3,0	2/0	10
	0/0	10
Компания «Золотой к верей. Стоимость одной д	оборого в производством и монтажом метал.  (вери составляет 10 тыс. рублей, затраты на установку в производит бригала из лвух монтажников с заправ	- 15% от
Компания «Золотой к верей. Стоимость одной д ены. Установку одной две ублей каждому.	вери составляет 10 тыс. рублей, затраты на установку сри производит бригада из двух монтажников с зарплат	– 15% от гой в 600
Компания «Золотой к верей. Стоимость одной д ены. Установку одной две ублей каждому. Монтажники могут п	вери составляет 10 тыс. рублей, затраты на установку сри производит бригада из двух монтажников с зарплат приобретать металлические двери для себя со скидко	– 15% от гой в 600
Компания «Золотой к верей. Стоимость одной д ены. Установку одной две ублей каждому. Монтажники могут г станавливать их у себя дот 1) Можно ли считать,	вери составляет 10 тыс. рублей, затраты на установку ери производит бригада из двух монтажников с зарплат приобретать металлические двери для себя со скидко ма самостоятельно. что установка дверей в домах монтажников бесплатна	- 15% от гой в 600 й 45% и
Компания «Золотой к верей. Стоимость одной д ены. Установку одной две ублей каждому. Монтажники могут п станавливать их у себя до!  1) Можно ли считать, 2) Чему равна стоимо	вери составляет 10 тыс. рублей, затраты на установку ери производит бригада из двух монтажников с зарплат приобретать металлические двери для себя со скидко ма самостоятельно. что установка дверей в домах монтажников бесплатна есть (альтернативная стоимость) установки одной двери	- 15% от гой в 600 й 45% и
Компания «Золотой к верей. Стоимость одной дены. Установку одной две ублей каждому. Монтажники могут пстанавливать их у себя дол 1) Можно ли считать, 2) Чему равна стоимо	вери составляет 10 тыс. рублей, затраты на установку ери производит бригада из двух монтажников с зарплат приобретать металлические двери для себя со скидко ма самостоятельно. что установка дверей в домах монтажников бесплатна есть (альтернативная стоимость) установки одной двери	- 15% от гой в 600 й 45% и
Компания «Золотой к верей. Стоимость одной дены. Установку одной две ублей каждому. Монтажники могут пстанавливать их у себя дол 1) Можно ли считать, 2) Чему равна стоимо	вери составляет 10 тыс. рублей, затраты на установку ери производит бригада из двух монтажников с зарплат приобретать металлические двери для себя со скидко ма самостоятельно. что установка дверей в домах монтажников бесплатна есть (альтернативная стоимость) установки одной двери	- 15% от гой в 600 й 45% и
верей. Стоимость одной д дены. Установку одной две ублей каждому. Монтажники могут г станавливать их у себя дог 1) Можно ли считать,	вери составляет 10 тыс. рублей, затраты на установку сри производит бригада из двух монтажников с зарплатриобретать металлические двери для себя со скидко ма самостоятельно.  что установка дверей в домах монтажников бесплатна ость (альтернативная стоимость) установки одной дверинка?  ———————————————————————————————————	- 15% от гой в 600 й 45% и

Amoro: 755.

Theoregamen Mis your H. 2. Alsopu May Transcens Se. B.

Agrious .

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ по экономике 2023-2024 школьный этап

ШИФР	<b>УЧАСТНИК</b> А	k
ı		

Инструкция по выполнению заданий Олимпиада проходит в два тура: первый тур – тесты (20 вопросов, 40 баллов); второй тур – задачи (3 задачи, 50 баллов).

Максимальное количество баллов – 90. Время выполнения - 120 мин.

# ПЕРВЫЙ ТУР ТЕСТЫ

Tecm № 1

5 вопросов типа «Да/Нет».

					и удилиен							
Из п	редложенн	ых вариа	нтов ответ	ов выбра	ть верный	. 3a	праві	ильныі	й отвеп	n – 1	балл.	
1.	Следующе	е утверя	кдение отно	сится к м	икроэкон	омин	к <b>е</b> : «З	a 2020	Эгод у	рове	нь цен	
на по	гребительск	ие товар	ы и услуги в	нашей ст	тане выро	СВ	1.049	раза».	•			ナ
	-	1) Да		<b>②</b> F	ler			•				- 1
2.	В рыночно	ой эконс	мике пробл	емы «что	производ	(ить	», «ĸ	ак про	изводи	ть» і	и «для	
кого г			тся с помощ					•				1_
	•	^ (1))д	a	2) F								T
3.	Снижение	цены	некоторого	блага	приводит	к	poci	у сп	оса н	на т	овары,	
допол	няющие его	в потре	блении.		•		•	•			•	
		(1) <b>)</b> ja		2) F	Іет							+
4.	Увеличени	е колич	ества рабоче	го време	ни – инте	нсив	зный	факто	р экон	омич	еского	,
роста.			•	•				•	•			í
•		(1) Дa		(2))H	Іет							+
5.	Дефицит	государ	ственного	бюджета	а образу	ется	В	тех	случа	ях,	когда	1
госуда	арственные		увеличиваю						олом.	,		,
•	•	∕(l) Да	,	(A)	let		·~~		одол.			+
				Tecm A	<b>@</b> 2							•
			10 00	unacae w	una 45.1							

Из пяти вариантов ответа нужно выбрать верный. За правильный ответ – 2 балла.

- 6. Какое из приводимых положений не имеет отношения определению предмета экономической теории:
  - 1) редкость благ;
  - 2) максимальное удовлетворение потребностей;
  - 3) неограниченность производственных ресурсов;
  - 4) эффективное использование ресурсов;
  - 5) экономический выбор?
- 7. У человека, который имеет возможность получить работу оплатой от 100 до 150 р./ч, альтернативные издержки одного часа досуга равны (р./ч): 1) 100:
  - 2) 125;

(3))150;
4) 200;
5) Нет правильного ответа.
8. Технологии производства двух благ (A и B), а также используемые ресурсы не различаются. При уменьшении производства блага A вдоль КПВ альтернативные затраты производства блага В:
•
1) убывают;
2) возрастают;
3) возрастают, а затем убывают; 4) убывают, а затем возрастают;
4) убывают, а затем возрастают,
(3) не изменяются.
9. В каком утверждении термин «предложение» следует заменить термином «величина предложения»?
<ol> <li>ожидание снижения цен на растительное масло привело к расширению его предложения;</li> </ol>
2) накануне 1 сентября предложение цветов в Москве увеличилось;
(3) вследствие повышения цены на бензин его предложение увеличилось;
4) повышение цены на какао-бобы вызвало сокращение предложения шоколада;
5) повышение налогов на импорт мяса в Россию привело к сокращению
предложения импортного мяса.
10. Одно из событий, приводимых ниже, будет влиять на цену говядины не так, как
остальные четыре. Этим событием является то, что:
1) врачи не рекомендуют есть много говядины;
2) снизится цена на свинину;
3) резко упадет стоимость кормов для крупного рогатого скота;
<ul> <li>Появился незнакомый науке вирус, содержащийся в мясе птицы;</li> </ul>
5) увеличатся государственные дотации фермерским хозяйствам.
11. Поговорка «Бесплатный сыр бывает только в мышеловке» с точки зрения
экономического мышления означает:
1) за всякий сыр, покупаемый в магазине, обязательно надо платить; ————————————————————————————————————
4) любой рационально мыслящий человек будет ставить в мышеловку только
самый дешевый сыр;
5) верно всё выше перечисленное.
3) beprio nee bilime riepe mesterinos.
12. На ценнике в магазине гражданин Т. прочёл, что понравившиеся ему брюки стоят
2500 рублей. Какая функция денег проявилась в данном примере?
1) средство платежа;
2) средство накопления;
3) средство обмена;
Фжера стоимости товаров;
5) нет верного ответа.
12 D
13. В условиях плавающего валютного курса краткосрочное укрепление реального курса
российского рубля к доллару США может быть связано с тем, что:
1) темп инфляции в России выше, чем в США;

3) американцы увеличили спрос на китайские п	
4) политическая обстановка в России демонстр	
5) российские инвестиции в США увеличили	
притока капитала в Россию.	ie in term orbindarenbuore merere
Aprilona naminasia si i oddino.	
14. В прошлом году гражданин Иванов заработал 1	40тыс рублей, гражданин Петров-
175 тыс рублей, гр. Сидоров – 210 тыс рублей, гр. Кан	
Каждый из них заплатил подоходный налог в г	
является:	womepe = 1 me pyenem ranen name.
1) прямым;	
2) пропорциональным;	
3) регрессивным;	1
(4) косвенным;	7
В верно 1 и 3.	'
Sy septio 1 is	
15. В следующем году планируется индексация б	язовой госудярственной пенсионной
ставки. В этом случае размер базовой пенсии увеличи	
надбавка к пенсии, выплачиваемая пенсионерам	
неизменной. Если в этом году пенсионер Иванов пол	
20% из которых составляет региональная надбавка,	
следующего года возрастёт на:	
1) 5,5%;	+ 201
2) 5%;	1- AV
3) 4,5%;	7 90
<b>4</b> )4%;	1
5) 3.5%.	
Tecm № 3	
5 Bonpocob muna «5	**************************************
З вопросов типа «3 Из пяти вариантов ответа нужно выбрать верны	
113 плини виришттов ответи пужно выорить верны	е. Эй привилоный ответ – 3 билли.
16. Комбинацией, включающей только различные фа	акторы произволетва авиделед.
1) нефть, нефтяник, владелец нефтяной компані	
2) работник конвейера, конвейер, автомобиль;	m, 105,
(3) слесарь, автобус, поле, собственник фермы;	<del></del>
4) банкир, компьютер, деньги;	" (
Фрека, моряк, корабль.	
Colored wohang	
17. Производятся только два блага, столы и табуре	etru.
троповодител только два олага, столы и таоурс	/IAH
	$ \sqrt{\gamma}$

18. Кривая спроса на товар - это кривая, каждая точка которой показывает:

Пропущенное среди координат точек КПВ количество табуреток может составлять:

Табуретки, шт 14

1) 8 шт.;

4) 11 wr.; 5) 12 mt.

жоличество покупателей, которые готовы купить товар по соответствующей цене товара:
2) величину спроса при соответствующем значении цены товара; 3) количество товара, которое потребители имеют возможность купить при данной
цене товара;  Фисену спроса при соответствующем значении количества товара;  Ввеличину спроса при соответствующем значении дохода.
19. Какие из нижеперечисленных доходов являются доходами от собственности:
Проценты по вкладам в банке; Доход от продажи квартиры; Ф проценты по облигациям; В арендная плата за пользование землей.
20. В современных условиях Центральный банк выполняет следующие функции:
жранения золотовалютных резервов страны; эпроведения кредитно-денежной политики; ———————————————————————————————————
4)выдачи кредитов коммерческим банкам; 5)обмена бумажных денег на золото.
ВТОРОЙ ТУР ЗАЛАЧИ
задачи Максимальное количество баллов - 50.
Задача 1 (15 баллов).  Функции спроса и предложения фотопленки заданы уравнениями Qd = 500 - 30*P и Qs =20*P - 200 в миллионах штук (кассет) в год, где P - цена в рублях. Допустим, что структура рынка фотопленки близка к совершенной конкуренции.  а) Каково равновесие на рынке фотопленки без учета ущерба окружающей среде, наносимой ее производством?  б) Производство фотопленки наносит ущерб окружающей среде. Предположим, что нет технической возможности установить очистные сооружения. На устранение последствий загрязнения иными методами приходится тратить 2 рубля в расчете на каждую кассету фотопленки. Вычислить параметры новой точки равновесия на рынке фотопленки.

Γ

Задача № 2 (17 баллов).  Доход семьи складывается из зарплаты родителей, причем зарплата папы в 1,5 раза больше маминой. 40% дохода тратится на текущее потребление (продукты, транспорт, коммунальные услуги). Остальная часть расходуется на прочие покупки(одежду, обувь, развлечения и т.д.), а также часть денег откладывается в банк. Если зарплата мамы выросла на 25%, а зарплата папы и сумма текущих расходов остались прежними, как изменилась доля прочих покупок и сбережений в бюджете семьи?
Задача 3 (18 баллов).  Компания «Золотой ключик» занимается производством и монтажом металлических
дверей. Стоимость одной двери составляет 10 тыс. рублей, затраты на установку — 15% от цены. Установку одной двери производит бригада из двух монтажников с зарплатой в 600 рублей каждому.
Монтажники могут приобретать металлические двери для себя со скидкой 45% и
устанавливать их у себя дома самостоятельно.
1) Можно ли считать, что установка дверей в домах монтажников бесплатна?
<ol> <li>Чему равна стоимость (альтернативная стоимость) установки одной двери своими силами в квартире монтажника?</li> </ol>
тилами в квартире монтажника?
The state of the s
1) 10000 12-100% x = 100000.45 = 4500p(45%)
10000 -4500 = 5500 0 - CONLLEGED Chopy on Chipson
T.K. Spurage cocrour us de rendre, 40 npy
ster opin no mix com spussore montain =
wikou, to every nomposypore nouvous gryso,
Koropoul agges cooler 600py Snee
5500 4600 x 6400 (p) Choter ( 6400 (6)
10000 - 4500 = \$500 p - crowners glepu co exugeous T.K. Spurage cocrour us ax render, 40 npy stru agus us use com shreet monters = unkour, to every northogost "nomous gryea" Koropore Eyger crown 600 py Enec 5500 (600 x = 6400 (p) Cheer. gry 6700 (f)
158

Amoro: # 5.

Thegagamen 1/19 Your 1.2

Theopen The private 18.

July Facinets 11.4.

СИЙ КАЯ ОЛИМГИАДА ШКОЛЬНИКОВ ЭКОНОМИКА. 2023-2024 уч. г.

### . 🔍 ЭЉНЫЙ ЭТАП, 10 КЛАССЫ

Максимальная оценка за работу – 100 баллов.

Тестовые задания. За правильный ответ начисляется 4 балла.

- Что из перечисленного может характеризовать фирму с возрастающей отдачей от масштаба?
   Считайте, что фирма производит стандартный товар, например, стиральные машинки.
  - Оснижение общих издержек при росте выпуска продукции
  - рост произведённой продукции в меньшей мере, чем увеличение использованных факторов производства
  - снижение средних издержек при росте выпуска продукции
  - превышение предельными издержками средних издержек
- 2. Трое друзей Артём, Антон и Андрей после университета основали небольшую компанию по созданию интернет-сайтов. Спустя некоторое время дела у ребят пошли плохо, и фирму пришлось закрыть. После этого пути друзей разошлись Артём устроился на работу программистом, Антон взял перерыв и отправился в путешествие по странам Восточной Азии, а Андрей поступил в аспирантуру и временно не планирует работать. Как закрытие фирмы и последующие решения ребят при прочих равных повлияли на уровень безработицы в стране?
  - Уровень безработицы повысился.
  - Уровень безработицы остался неизменным.
  - Уровень безработицы понизился.
  - Невозможно определить однозначно. Всероссийская олимпиада школьников.
  - 3. Государство хочет ввести налог на сахар. Рассматриваются три возможных варианта: ввести потоварный налог на потребителей, ввести потоварный налог на производителей или ввести процентный налог на цену производителя. Для какого из данных налогов максимальные налоговые сборы наибольшие?
  - потоварный налог на потребителей
  - потоварный налог на производителей
  - процентный налог на цену производителя
  - максимальные налоговые сборы у данных трёх вариантов одинаковы
- 3. Выберите верное утверждение про кривую производственных возможностей (КПВ).
  - Для КПВ, которая задаётся уравнением y = 100 x 2, альтернативная стоимость x постоянна.
  - Если Миша имеет КПВ y = 10 x, а Андрей имеет КПВ y = 20 2x, то Миша обладает сравнительным преимуществом в производстве x.
  - Модель КПВ может быть применена только для ситуации производства двух товаров.

     Для КПВ, которая задаётся уравнением  $y = \sqrt{100 x}$  2, альтернативная стоимость x растёт с увеличением y.
- Национальная валюта страны М подорожала относительно национальной валюты соседней страны
   N. Иначе говоря, за единицу валюты страны М теперь можно купить больше единиц валюты
   страны N. Что может быть причиной этого события?
  - Страна М сократила закупки товаров и услуг у страны N.
  - Страна М нарастила закупки товаров и услуг у страны N.
  - Острана М провела девальвацию национальной валюты по отношению к валюте страны N. Нет верного ответа.

Максимальная оценка за тестовые задания – 20 баллов.







#### Задания с кратким ответом

За правильный ответ начисляется 8 баллов.

- 1. Пасечник разводит пчёл и получает прибыль от продажи мёда в размере PR = 10Q Q2, где Qколичество ульев. Его сосед продаёт тюльпаны, его прибыль составляет PR = 5T - T + 2 + 10Q, где T- количество посаженных тюльпанов. Какое количество ульев нужно достроить пасечнику до оптимального для общества уровня (считайте, что общество состоит только из пасечника и его соседа), если сейчас он заботится только о своей прибыли?
- 2. Монополия «Свет мой, зеркальце» производит зеркала для связи. К сожалению, часть её продукции оказывается бракованной, а системы внутреннего контроля качества ещё не налажены, поэтому некачественный товар уходит потребителям. Её издержки на производство (в денежных единицах) описываются функцией TC = Q + 20Q, а функция спроса на продукцию P = 1000 - 2Q-2A (P – цена в денежных единицах, Q – количество проданных зеркал (может быть нецелым числом), среди которых A – количество проданных бракованных 4 зеркал, то есть A является числом от 0 до 0). Каждое четвёртое зеркало является бракованным. Фирма может улучшить технологию производства и добиться, чтобы только каждое восьмое зеркало было бракованным, усилив внутренний контроль, но тогда её издержки дополнительно вырастут на 200 денежных единиц за 1 штуку. Найдите, на сколько единиц снизится количество бракованных зеркал, попавших потребителям, если компания усилит внутренний контроль. Фирма стремится максимизировать прибыль, никаких других издержек за брак фирма не несёт.
- 3. Пусть спрос на продукцию фирмы описывается формулой  $P = 62500 \ Q2$ . Издержки одной фирмы составляют  $ACi = ai \ 2 - 10ai + 50$ . Найдите количество фирм на рынке в долгосрочном периоде в случае совершенной конкуренции. Omber 10
- 4. Пирогов является монополистом на рынке квантовых компьютеров. Предельные издержки постоянны и равны 5. функция спроса на квантовые компьютеры линейна. Для максимизации собственной прибыли Пирогов обратился в консалтинговую компанию, где ему сообщили, что в точке оптимума фирмы эластичность спроса по цене равна (-6). Чему тогда равна цена в точке Omber: 6 оптимума?
- Саша производитель кокосового мороженого. Он является одним из десяти типовых производителей, каждый из которых предъявляет одинаковый спрос на рынке труда. При этом на товарном рынке Саша действует как ценополучатель. Известно, что цена мороженого равна 20 д.е. Производственная функция имеет вид  $Q = \sqrt{L}$ , где L – количество человекочасов. Предложение труда на данном рынке имеет вид Ls = 8w, где w - 3аработная плата человека в час. Чему равна w, () mleer: 5 если Саша максимизирует свою прибыль?
- 6. Производственная функция фирмы ARAZ имеет вид  $F(K, L) = K \cdot 1 \cdot 4L \cdot 1 \cdot 4$ , где L количество человеко-часов, К – количество станков (оба фактора производства могут быть нецелыми). Известно, что на каждые 256 человекочасов необходим один станок. Один человеко-час стоит 0,25 д.е., а один станок – 32 д.е. Функция общих издержек фирмы имеет вид TC(Q) = aQb. В ответе a = 6 укажите значения параметров а и b. b= a
- 7. Предположим, что спрос на апельсины зависит не только от цены, но и от доходов потребителей, а также от цены мандаринов. Эластичность спроса по цене в настоящий момент равна (-0,3), эластичность спроса по доходу равна (+0,8), а эластичность спроса по цене мандаринов равна (+0,1). Оцените, на сколько процентов увеличится количество апельсинов, которое готовы купить потребители (ответ округлите до десятых долей процента), если известно, что произойдут следующие события:
  - увеличение цены на апельсины с 109 до 110 рублей;
  - On 1: 3.5 • увеличение доходов потребителей с 20 000 до 21 000 рублей;
  - снижение цены на мандарины с 500 до 490 рублей.
- 8. Удовлетворение Георгия имеет вид  $U = 440\sqrt{x} + y$ , где x -количество съеденных хачапури, y оставшиеся деньги. Хачапури стоит 100 рублей, у Георгия с собой 800 рублей. К сожалению, ресторан подаёт данное блюдо только целым и не разрешает забрать с собой недоеденную часть.

- Какое максимальное удовлетворение может получить Георгий? Ответ округлите до ближайшего пелого числа.
- 9. Производственная функция типичной фирмы в реальном выражении на рынке совершенной конкуренции в краткосрочном периоде зависит только от труда (L) и задаётся формулой: Y = 10√L. Фирма также является совершенным конкурентом на рынке труда, равновесная реальная заработная плата равна 1. Пусть равновесная реальная заработная плата не меняется в том же периоде, в котором происходит инфляция. Издержки меню издержки, которые несут фирмы при пересмотре цен на свою продукцию, являются одним из последствий инфляции. Пусть издержки меню на единицу выпускаемой продукции в реальном выражении (γ) пропорциональны инфляции (µ, измерена в процентах): γ = 0,02 · µ. В рассматриваемом периоде инфляция равна 10 %. Определите, на сколько единиц меньше выпуск типичной фирмы в ситуации, где она несёт издержки меню, по сравнению с ситуацией, в которой таких издержек нет. При решении задачи рассматривайте прибыль фирмы в реальном выражении.

Максимальная оценка за задания с кратким ответом - 72 бадла.

Monoro: Myng 56 S. Thegeegamens Med The granes U.B. Me to pu: That The granes U.B. ВСЕ СО СЕЙСКАЯ ОЛИМО ИАДА ШКОЛЬНИКОВ ЭКОНОМИКА. 2023–2024 уч. г.

### ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП, 10 КЛАССЫ

Максимальная оценка за работу – 100 баллов.

Тестовые задания. За правильный ответ начисляется 4 балла.

- 1. Что из перечисленного может характеризовать фирму с возрастающей отдачей от масштаба? Считайте, что фирма производит стандартный товар, например, стиральные машинки.
  - снижение общих издержек при росте выпуска продукции
  - Орост произведённой продукции в меньшей мере, чем увеличение использованных факторов производства
  - снижение средних издержек при росте выпуска продукции
  - превышение предельными издержками средних издержек
- 2. Трое друзей Артём, Антон и Андрей после университета основали небольшую компанию по созданию интернет-сайтов. Спустя некоторое время дела у ребят пошли плохо, и фирму пришлось закрыть. После этого пути друзей разошлись – Артём устроился на работу программистом, Антон взял перерыв и отправился в путешествие по странам Восточной Азии, а Андрей поступил в аспирантуру и временно не планирует работать. Как закрытие фирмы и последующие решения ребят при прочих равных повлияли на уровень безработицы в стране?
  - Уровень безработицы повысился.
  - Уровень безработицы остался неизменным.
  - Уровень безработицы понизился.
  - Невозможно определить однозначно. Всероссийская олимпиада школьников.
  - 3. Государство хочет ввести налог на сахар. Рассматриваются три возможных варианта: ввести потоварный налог на потребителей, ввести потоварный налог на производителей или ввести процентный налог на цену производителя. Для какого из данных налогов максимальные налоговые сборы наибольшие?
  - потоварный налог на потребителей
  - потоварный налог на производителей
  - процентный налог на цену производителя
  - максимальные налоговые сборы у данных трёх вариантов одинаковы
- 3. Выберите верное утверждение про кривую производственных возможностей (КПВ).
  - $\bigcirc$ Для КПВ, которая задаётся уравнением y = 100 x 2, альтернативная стоимость x постоянна.
  - Если Миша имеет КПВ y = 10 x, а Андрей имеет КПВ y = 20 2x, то Миша обладает сравнительным преимуществом в производстве х.
  - Модель КПВ может быть применена только для ситуации производства двух товаров,
  - Для КПВ, которая задаётся уравнением  $y = \sqrt{100 x}$  2, альтернативная стоимость x растёт с увеличением у.
- 4. Национальная валюта страны М подорожала относительно национальной валюты соседней страны N. Иначе говоря, за единицу валюты страны М теперь можно купить больше единиц валюты 108 страны N. Что может быть причиной этого события?
  - Страна М сократила закупки товаров и услуг у страны N.
  - Острана М нарастила закупки товаров и услуг у страны N.
  - Страна М провела девальвацию национальной валюты по отношению к валюте страны N. ◆ Нет верного ответа.

Максимальная оценка за тестовые задания – 20 баллов.

#### Задания с кратким ответом

За правильный ответ начисляется 8 баллов.

- Пасечник разводит пчёл и получает прибыль от продажи мёда в размере PR = 10Q − Q 2, где Q − количество ульев. Его сосед продаёт тюльпаны, его прибыль составляет PR = 5T − T 2 + 10Q, где T − количество посаженных тюльпанов. Какое количество ульев нужно достроить пасечнику до оптимального для общества уровня (считайте, что общество состоит только из пасечника и его сосела), если сейчас он заботится только о своей прибыли?
- 2. Монополия «Свет мой, зеркальце» производит зеркала для связи. К сожалению, часть её продукции оказывается бракованной, а системы внутреннего контроля качества ещё не налажены, поэтому некачественный товар уходит потребителям. Её издержки на производство (в денежных единицах) описываются функцией ТС = Q 2 + 20Q, а функция спроса на продукцию P = 1000 2Q 2A (P цена в денежных единицах, Q количество проданных зеркал (может быть нецелым числом), среди которых A количество проданных бракованных 4 зеркал, то есть A является числом от 0 до Q). Каждое четвёртое зеркало является бракованным. Фирма может улучшить технологию производства и добиться, чтобы только каждое восьмое зеркало было бракованным, усилив внутренний контроль, но тогда её издержки дополнительно вырастут на 200 денежных единиц за 1 штуку. Найдите, на сколько единиц снизится количество бракованных зеркал, попавших потребителям, если компания усилит внутренний контроль. Фирма стремится максимизировать прибыль, никаких других издержек за брак фирма не несёт.
- 3. Пусть спрос на продукцию фирмы описывается формулой  $P = 62500 \ Q2$ . Издержки одной фирмы составляют  $ACi = qi \ 2 10qi + 50$ . Найдите количество фирм на рынке в долгосрочном периоде в случае совершенной конкуренции.
- 4. Пирогов является монополистом на рынке квантовых компьютеров. Предельные издержки постоянны и равны 5, функция спроса на квантовые компьютеры линейна. Для максимизации собственной прибыли Пирогов обратился в консалтинговую компанию, где ему сообщили, что в точке оптимума фирмы эластичность спроса по цене равна (-6). Чему тогда равна цена в точке оптимума?
- 5. Саша производитель кокосового мороженого. Он является одним из десяти типовых производителей, каждый из которых предъявляет одинаковый спрос на рынке труда. При этом на товарном рынке Саша действует как ценополучатель. Известно, что цена мороженого равна 20 д.е. Производственная функция имеет вид  $Q = \sqrt{L}$ , где L количество человекочасов. Предложение труда на данном рынке имеет вид Ls = 8w, где w заработная плата человека в час. Чему равна w, если Саша максимизирует свою прибыль?
- 6. Производственная функция фирмы ARAZ имеет вид  $F(K, L) = K \ 1 \ 4L \ 1 \ 4$ , где L количество человеко-часов, K количество станков (оба фактора производства могут быть нецелыми). Известно, что на каждые 256 человекочасов необходим один станок. Один человеко-час стоит 0,25 д.е., а один станок 32 д.е. Функция общих издержек фирмы имеет вид  $TC(Q) = aQ \ b$ . В ответе укажите значения параметров a и b.
- 7. Предположим, что спрос на апельсины зависит не только от цены, но и от доходов потребителей, а также от цены мандаринов. Эластичность спроса по цене в настоящий момент равна (-0,3), эластичность спроса по доходу равна (+0,8), а эластичность спроса по цене мандаринов равна (+0,1). Оцените, на сколько процентов увеличится количество апельсинов, которое готовы купить потребители (ответ округлите до десятых долей процента), если известно, что произойдут следующие события:
  - увеличение цены на апельсины с 109 до 110 рублей;
  - увеличение доходов потребителей с 20 000 до 21 000 рублей;
  - снижение цены на мандарины с 500 до 490 рублей.
- 8. Удовлетворение Георгия имеет вид  $U = 440\sqrt{x} + y$ , где x количество съеденных хачапури, y оставшиеся деньги. Хачапури стоит 100 рублей, у Георгия с собой 800 рублей. К сожалению, ресторан подаёт данное блюдо только целым и не разрешает забрать с собой недоеденную часть.

- Какое максимальное удовлетворение может получить Георгий? Ответ округлите до ближайшего целого числа.
- 9. Производственная функция типичной фирмы в реальном выражении на рынке совершенной конкуренции в краткосрочном периоде зависит только от труда (L) и задаётся формулой: Y = 10√L. Фирма также является совершенным конкурентом на рынке труда, равновесная реальная заработная плата равна 1. Пусть равновесная реальная заработная плата не меняется в том же периоде, в котором происходит инфляция. Издержки меню издержки, которые несут фирмы при пересмотре цен на свою продукцию, являются одним из последствий инфляции. Пусть издержки меню на единицу выпускаемой продукции в реальном выражении (γ) пропорциональны инфляции (µ, измерена в процентах): γ = 0,02 · µ. В рассматриваемом периоде инфляция равна 10 %. Определите, на сколько единиц меньше выпуск типичной фирмы в ситуации, где она несёт издержки меню, по сравнению с ситуацией, в которой таких издержек нет. При решении задачи рассматривайте прибыль фирмы в реальном выражении.

Максимальная оценка за задания с кратким ответом - 72 балла.

Moro: 54 8.

Theoreis Mant Theorem 4.2

Theoreis That Theorem 4.2.

Jaints 4.2.

OU

ИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ЭКОНОМИКА, 2023-2024 уч. г.

... ЖОЛЬНЫ: ТА. :

Максимальная оценка за работу – 100 баллов.

Тестовые задания. За правильный ответ начисляется 4 балла.

КЛАССЫ

1. Что из перечисленного может характеризовать фирму с возрастающей отдачей от масштаба? Считайте, что фирма производит стандартный товар, например, стиральные машинки.

Оснижение общих издержек при росте выпуска продукции

- рост произведённой продукции в меньшей мере, чем увеличение использованных факторов
- снижение средних издержек при росте выпуска продукции
- превышение предельными издержками средних издержек
- 2. Трое друзей Артём, Антон и Андрей после университета основали небольшую компанию по созданию интернет-сайтов. Спустя некоторое время дела у ребят пошли плохо, и фирму пришлось закрыть. После этого пути друзей разошлись - Артём устроился на работу программистом, Антон взял перерыв и отправился в путешествие по странам Восточной Азии, а Андрей поступил в аспирантуру и временно не планирует работать. Как закрытие фирмы и последующие решения ребят при прочих равных повлияли на уровень безработицы в стране?

Уровень безработицы повысился.

- Уровень безработицы остался неизменным.
- Уровень безработицы понизился.
- Невозможно определить однозначно. Всероссийская олимпиада школьников.
- 3. Государство хочет ввести налог на сахар. Рассматриваются три возможных варианта; ввести потоварный налог на потребителей, ввести потоварный налог на производителей или ввести процентный налог на цену производителя. Для какого из данных налогов максимальные налоговые сборы наибольшие?

Опотоварный налог на потребителей

- потоварный налог на производителей
- процентный налог на цену производителя
- максимальные налоговые сборы у данных трёх вариантов одинаковы
- 3. Выберите верное утверждение про кривую производственных возможностей (КПВ).
  - Для КПВ, которая задаётся уравнением  $y = 100 x^2$ , альтернативная стоимость x постоянна,
  - $\bigcirc$ Если Миша имеет КПВ y = 10 x, а Андрей имеет КПВ y = 20 2x, то Миша обладает сравнительным преимуществом в производстве х.
  - Модель КПВ может быть применена только для ситуации производства двух товаров.
  - Для КПВ, которая задаётся уравнением  $y = \sqrt{100 x}$  2, альтернативная стоимость x растёт с увеличением у.
- Национальная валюта страны М подорожала относительно национальной валюты соседней страны N. Иначе говоря, за единицу валюты страны М теперь можно купить больше единиц валюты страны N. Что может быть причиной этого события?
  - Страна М сократила закупки товаров и услуг у страны N.
  - Страна М нарастила закупки товаров и услуг у страны N.
  - (•) Страна М провела девальвацию национальной валюты по отношению к валюте страны N. Нет верного ответа.

Максимальная оценка за тестовые задания – 20 баллов.



#### Задания с кратким ответом

За правильный ответ начисляется 8 баллов.

- 1. Пасечник разводит пчёл и получает прибыль от продажи мёда в размере PR = 100 0.2, где Q количество ульев. Его сосед продаёт тюльпаны, его прибыль составляет  $PR = 5T - T \ 2 + 10Q$ , где T- количество посаженных тюльпанов. Какое количество ульев нужно достроить пасечнику до оптимального для общества уровня (считайте, что общество состоит только из пасечника и его сосела), если сейчас он заботится только о своей прибыли?
- 2. Монополия «Свет мой, зеркальце» производит зеркала для связи. К сожалению, часть её продукции оказывается бракованной, а системы внутреннего контроля качества ещё не налажены, поэтому некачественный товар уходит потребителям. Её издержки на производство (в денежных единицах) описываются функцией TC = Q + 20Q, а функция спроса на продукцию P = 1000 - 2Q- 2A (P - цена в денежных единицах, Q - количество проданных зеркал (может быть нецелым числом), среди которых A – количество проданных бракованных 4 зеркал, то есть A является числом от 0 до Q ). Каждое четвёртое зеркало является бракованным. Фирма может улучшить технологию производства и добиться, чтобы только каждое восьмое зеркало было бракованным, усилив внутренний контроль, но тогда её издержки дополнительно вырастут на 200 денежных единиц за 1 штуку. Найдите, на сколько единиц снизится количество бракованных зеркал, попавших потребителям, если компания усилит внутренний контроль. Фирма стремится максимизировать прибыль, никаких других издержек за брак фирма не несёт.
- Пусть спрос на продукцию фирмы описывается формулой P = 62500 Q2. Издержки одной фирмы  $\bigcap$  составляют  $ACi = qi \ 2 - 10qi + 50$ . Найдите количество фирм на рынке в долгосрочном периоде в случае совершенной конкуренции.
- 4. Пирогов является монополистом на рынке квантовых компьютеров. Предельные издержки постоянны и равны 5, функция спроса на квантовые компьютеры линейна. Для максимизации собственной прибыли Пирогов обратился в консалтинговую компанию, где ему сообщили, что в точке оптимума фирмы эластичность спроса по цене равна (-6). Чему тогда равна цена в точке оптимума?
- Саша производитель кокосового мороженого. Он является одним из десяти типовых производителей, каждый из которых предъявляет одинаковый спрос на рынке труда. При этом на товарном рынке Саша действует как ценополучатель. Известно, что цена мороженого равна 20 д.е. Производственная функция имеет вид  $Q = \sqrt{L}$ , где L – количество человекочасов. Предложение труда на данном рынке имеет вид Ls = 8w, где w - заработная плата человека в час. Чему равна w, если Саша максимизирует свою прибыль?
- 6. Производственная функция фирмы ARAZ имеет вид  $F(K, L) = K \cdot 1 \cdot 4L \cdot 1 \cdot 4$ , где L количество человеко-часов, К – количество станков (оба фактора производства могут быть нецельми). Q=6 Известно, что на каждые 256 человекочасов необходим один станок. Один человеко-час стоит 0,25 0=7 д.е., а один станок – 32 д.е. Функция общих издержек фирмы имеет вид  $TC(Q)=aQ\ b$ . В ответе укажите значения параметров а и b.
  - 7. Предположим, что спрос на апельсины зависит не только от цены, но и от доходов потребителей, а также от цены мандаринов. Эластичность спроса по цене в настоящий момент равна (-0,3), эластичность спроса по доходу равна (+0,8), а эластичность спроса по цене мандаринов равна (+0,1). Оцените, на сколько процентов увеличится количество апельсинов, которое готовы купить потребители (ответ округлите до десятых долей процента), если известно, что произойдут следующие события:
    - увеличение цены на апельсины с 109 до 110 рублей;
    - увеличение доходов потребителей с 20 000 до 21 000 рублей;
    - снижение цены на мандарины с 500 до 490 рублей.
  - 8. Удовлетворение Георгия имеет вид  $U = 440\sqrt{x} + y$ , где x -количество съеденных хачапури, y оставшиеся деньги. Хачапури стоит 100 рублей, у Георгия с собой 800 рублей. К сожалению, ресторан подаёт данное блюдо только целым и не разрешает забрать с собой недоеденную часть.



- Какое максимальное удовлетворение может получить Георгий? Ответ округлите до ближайшего целого числа.
- 9. Производственная функция типичной фирмы в реальном выражении на рынке совершенной конкуренции в краткосрочном периоде зависит только от труда (L) и задаётся формулой:  $Y=10\sqrt{L}$ . Фирма также является совершенным конкурентом на рынке труда, равновесная реальная заработная плата равна 1. Пусть равновесная реальная заработная плата не меняется в том же периоде, в котором происходит инфляция. Издержки меню издержки, которые несут фирмы при пересмотре цен на свою продукцию, являются одним из последствий инфляции. Пусть издержки меню на единицу выпускаемой продукции в реальном выражении  $(\gamma)$  пропорциональны инфляции  $(\mu,$  измерена в процентах):  $\gamma=0.02\cdot\mu$ . В рассматриваемом периоде инфляция равна 10%. Определите, на сколько единиц меньше выпуск типичной фирмы в ситуации, где она несёт издержки меню, по сравнению с ситуацией, в которой таких издержек нет. При решении задачи рассматривайте прибыль фирмы в реальном выражении.

Максимальная оценка за задания с кратким ответом - 72 балла.

Amoro:

Spegcegorners: 1969 Ofboek H. 2.

Moropa 3 Jainete H. A.

Mul Tragseure L. B.

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023 – 2024 учебный год І (ШКОЛЬНЫЙ) ЭТАП. ЭКОНОМИКА. 11 КЛАСС КРИТЕРИИ

Максимально - 90 баллов

3) китайскую бытовую технику:

É

Часть 1. Выберите правильный ответ. За каждый правильный ответ 2 балла, всего 40 баллов.

(4) нет верного ответа. 9 2. Наступление зимы привело к тому, что спрос на теплые шарфы вырос. Поэтому вязать и продавать шарфы стали больше. В почто продавать шарфы

4) удвоилась

2) услуги в сфере бесплатного образования и здравоохранения;

🛴 1. К некачественным (инфериорным) благам точно можно отнести:

продавать шарфы стали больше. В результате цена на шарфы... (2) могла не измениться; 3) упала;

() 3. У Паши, 1 оплатой 200 () 1000 руб./ч	0 руб./ч, альтер	возможность полу нативная стоимос уб./ч; 3) 2000 руб./ч	ть одного часа досу		ту с
§ 5. Обмен одн √(1) бартер		гое напрямую (без и аризм 3) дилер	аспользования денег 4) маклер	у), называется	
	день 200 компь ыпуска увелич гльность труда:	ютеров. После мос иился до 300	дернизации 5 рабоі компьютеров. В	о занято 20 работников. тников были уволены. Ра результате модерниза 4) уменьшилась на 50	змер ации
<ul><li>✓ основании до</li><li>1) фирма дол</li><li>2) фирма дол</li><li>3) фирма дол</li><li>4) приведенн</li></ul>	инной информаи жна прекратить жна продолжить жна продолжить ой информации	ции можно сделать производство; производство, но уг производство, но ум недостаточно для пр	вывод, что: величить выпуск; меньшить выпуск; инятия решений.	выручка составляет 1000	
функции спр  9. Понижени  1) вправо кри  3) влево крив	оса): (1) удвоито не цены на бензи вой предложени ой спроса на авт	я; 2) увеличится; ин вызовет совиг: я бензина; 2) омобили; 4	<ol> <li>останется прежн влево кривой предз вправо кривой спре</li> </ol>	ожения автомобилей; оса на автомобили	
1) номинальн  11. Проблемо 1) будут откр 2) люди отка: 3) все страны	ого ВВП; предкости мож ыты новые источ жутся от конкуро мира станут пос	ет быть решена ес нники энергии; енции в пользу сотру етиндустриальными	<ol> <li>з) темпа инфляции;</li> <li>ли:</li> <li>дничества;</li> </ol>		ЗΠ.
() 12. Раздел эк отдельных называется: 4) экономика	фирм, индиви Макроэконо промышленност	еории, основным пр идуальных потреб мика 2) микроэконог ти	<b>ителей, рынков</b> мика 3) институциог	о является изучение поведа отдельных товаров и у нальная экономика не имеет различные значен	слуг,
1)	2)	3)		не имеет ризличные зниче	ния:

быть неэластичным: 1) 10; 2) 15; 3) 25; 4) 20. 2) наличие различных форм собственности на факторы производства Экономическая независимость производителей (4) преобладание государственной собственности на факторы производства 16. Какой из представленных ниже товаров является инфериорным? 1) товар с эластичностью спроса по цене, равной -0,5 2) товар с эластичностью спроса по цене, равной -2 товар с эластичностью спроса по доходу, равной -0.5 нет верного ответа /) 17. Спрос на цветные карандаши в городе N задается функцией: Q=1100-2P, где P — цена в рублях, а О – величина спроса. Узнав, что в детском доме нет денег на карандаши, мэр города решил подарить детскому дому 100 наборов карандашей. Мэрия решила, что имеет смысл покупать цветные карандаши по цене не выше, чем 40 рублей за один набор. В результате намечаемой благотворительной акции функция спроса на карандаши примет вид: 1) Q = 1200 - 2P2) Q = 1200 - 2P, если P не выше 40 и Q = 1100 - 2P при P > 40(3) Q = 1100 - 2(P+100), если P не выше 40 и Q = 1100 - 2P при P > 40функция спроса не изменится 18. Если функция спроса имеет вид:  $Q_d = 120 - 4P$ , функция общей выручки может быть описана уравнением: 1)  $120-4P^2$  2)  $120P-4P^2$  (3)  $120Q-4P^2$  4) нет верного ответа 19. Возможность переложения налогового бремени с продавца на покупателя характеризует: 1) прогрессивные налоги; 2) пропорциональные налоги; 3) прямые налоги; (4) косвенные налоги. 20. Сдвиг кривой предложения вправо-вниз означает, что теперь при каждом значении цены величина спроса возрастет; величина предложения товара растет при увеличении цены данного товара; 3) при каждом значении цены производители готовы продать большее количество продукта; 4) предложение товара растет при снижении цены данного товара. Часть 2. Решите задачи. Всего 50 баллов. 1. (15 баллов) Спрос и предложение описываются линейными функциями. При Р=7, избыточное предложение равно 6, а при Р=2 избыточный спрос равен 9. Определить равновесную цену.  $2.(15\ баллов)$  На рынке имеются три продавца со следующими функциями предложения:  $Q_{st}=$ 2P;  $Q_{s2} = -4 + 0.5P$ ;  $Q_{s3} = -4 + P$ Определите эластичность рыночного предложения по цене, когда на рынке продается 11 ед. товара и построить кривую рыночного предложения. 3. (10 баллов) В связи с падением доходов населения общее потребление картофеля выросло на 10%. Выручка производителей картофеля при этом возросла с 500 млн. руб. до 660 млн. руб. На сколько процентов изменилась цена картофеля? 4.(10 баллов) Банк выплачивает 10% годовых. По итогам двух лет клиент банка получил в виде процентов по вкладу 8400 рублей. Какую сумму он положил на счет, если банк начисляет topique verepri a (460 thouse) Werever verepri 2 (460 thouse)

сложный процент?

14. Функция спроса на товар имеет вид: $Q_d = 50 - 2P$ . При каком значении цены спрос может

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023 - 2024 учебный год І (ШКОЛЬНЫЙ) ЭТАП. ЭКОНОМИКА. 11 КЛАСС КРИТЕРИИ

1.71	1 (111100111
WZ.	Максимально – 90 баллог
.,,,,	

Часть 1. Выберите правильный ответ. За каждый правильный ответ 2 балла, всего 40 баллов. 🔏 Ј. К некачественным (инфериорным) благам точно можно отнести: Оправодути в сфере бесплатного образования и здравоохранения; 3) китайскую бытовую технику; (4) нет верного ответа. Д. Наступление зимы привело к тому, что спрос на теплые шарфы вырос. Поэтому вязать и продавать шарфы стали больше. В результате цена на шарфы... (2) могла не измениться; 3) упала; Л))повысилась; 4) удвоилась 3. У Паши, который имеет возможность получить работу с оплатой 1000 руб./ч или работу с оплатой 2000 руб./ч, альтернативная стоимость одного часа досуга равна: **(Ј/) 1**000 руб./ч; (Z) 1500 py6./4; (3) 2000 py6./4 4) нет верного ответа 5. Обмен одного блага на другое напрямую (без использования денег), называется П)бартер 2) монетаризм 3) дилер 4) маклер 6. На предприятии по сборке компьютеров до модернизации было занято 20 работников, Они собирали в день 200 компьютеров. После модернизации 5 работников были уволены. Размер выпуска дневного увеличился до 300 компьютеров. В результате модернизации производительность труда: (Т) удвоилась (2)) увеличилась на 50% 3) осталась прежней 4) уменьшилась на 50% 🧷 7. Постоянные затраты конкурентной фирмы равны 2000 руб., а выручка составляет 1000. На основании данной информации можно сделать вывод, что: 1) фирма должна прекратить производство; 2) фирма должна продолжить производство, но увеличить выпуск; 3) фирма должна продолжить производство, но уменьщить выпуск; (4) приведенной информации недостаточно для принятия решений. 8. Средняя выручка фирмы со снижением объема продаж (при линейной совершенно эластичной функции спроса): О удвоится; 2) увеличится; (Зурстанется прежней уменьшится. 9. Понижение цены на бензин вызовет сдвиг: 1) вправо кривой предложения бензина; 2) влево кривой предложения автомобилей: 3) влево кривой спроса на автомобили: (4) вправо кривой спроса на автомобили 10. В результате экономического роста не может иметь место снижение:  $\mathcal{L}$  1) номинального ВВП; 2) уровня цен; 3) темпа инфляции; 4) потенциального ВВП. 11. Проблема редкости может быть решена если: √У будут открыты новые источники энергии; Долюди откажутся от конкуренции в пользу сотрудничества; ) все страны мира станут постиндустриальными обществами; (4) все перечисленное неверно. Раздел экономической теории, основным предметом которого является изучение поведения Џо<del>рдельных</del> фирм, <u>инд</u>иви<u>д</u>уальных потребителей, рынков отдельных товаров и услуг, называется: 1) макроэкономика/2) микроэкономика/у) институциональная экономика 4) экономика промышленности 13. На каком из приведенных графиков эластичность спроса по цене имеет различные значения:

2) 3)

<ul> <li>Д 14. Функция спроса на товар имеет вид: Q<sub>d</sub> = 50 − 2Р. При каком значении цены спрос может быть неэластичным:         <ol> <li>1) 10; 2) 15</li> <li>3) 25; 4) 20.</li> </ol> </li> <li>Д 15. К типичным характеристикам рыночной экономической системы не относится:         <ol> <li>свободное установление цен в результате взаимодействия спроса и предложения</li> <li>наличие различных форм собственности на факторы производства</li> <li>экономическая независимость производителей</li> <li>преобладание государственной собственности на факторы производства</li> </ol> </li> </ul>
16. Какой из представленных ниже товаров является инфериорным? товар с эластичностью спроса по цене, равной -0,5 2) товар с эластичностью спроса по цене, равной -2 товар с эластичностью спроса по доходу, равной -0,5 4) нет верного ответа
2.17. Спрос на цветные карандаши в городе N задается функцией: Q=1100-2P, где P — цена в рублях, а Q — величина спроса. Узнав, что в детском доме нет денег на карандаши, мэр города решил подарить детскому дому 100 наборов карандашей. Мэрия решила, что имеет смысл покупать цветные карандаши по цене не выше, чем 40 рублей за один набор. В результате намечаемой благотворительной акции функция спроса на карандаши примет вид: 1) Q = 1200 — 2P
Q = 1200 — 2P, если P не выше 40 и Q = 1100 — 2P при P > 40 Q = 1100 — 2(P+100), если P не выше 40 и Q = 1100 — 2P при P > 40 4) функция спроса не изменится
18. Если функция спроса имеет вид: $Q_d = 120 - 4P$ , функция общей выручки может быть описана уравнением: 1) $120 - 4P^2$ (2) $120P - 4P^2$ 3) $120Q - 4P^2$ 4) нет верного ответа
19. Возможность переложения налогового бремени с продавца на покупателя характеризует: 1) прогрессивные налоги; 2) пропорциональные налоги; 3) прямые налоги (4) косвенные налоги. 20. Совиг кривой предложения вправо-вниз означает, что теперь 1) при каждом значении цены величина спроса возрастет; 21. Величина предложения товара растет при увеличении цены данного товара;
при каждом значении цены производители готовы продать большее количество продукта;     предложение товара растет при снижении цены данного товара.
Часть 2. Решите задачи. Всего 50 баллов. Р=6
$\frac{1. (15 \text{ баллов})}{\text{избыточное предложение равно 6, а при P=7,}}$ избыточное предложение равно 6, а при P=2 избыточный спрос равен 9. Определить равновесную цену. $R = \frac{3-2}{2} = \frac{5}{2} = \frac{2}{2}$
$Q_{2}(15 \ 6аллов)$ На рынке имеются три продавца со следующими функциями предложения: $Q_{51} = 2P$ ; $Q_{52} = -4 + 0.5P$ ; $Q_{53} = -4 + P$ Определите эластичность рыночного предложения по цене, когда на рынке продается $TI$ ед. товара и построить кривую рыночного предложения.
(1) <u>3. (10 баллов)</u> В связи с падением доходов населения общее потребление картофеля выросло на 10%. Выручка производителей картофеля при этом возросла с 500 млн. руб. до 660 млн. руб. На сколько процентов изм <u>енилась цена карт</u> офеля?  ОТВЕТ: 20% (7) 4.(10 баллов) Банк выплачивает 10% годовых. По итогам двух лет клиент банка получил в виде
процентов по вкладу 8400 рублей. Какую сумму он положил на счет, если банк начисляет сложный процент?
Muent neigh Miller & Brischer

$$\frac{0}{121} = \frac{1}{121}$$

$$\frac{1}{121} = \frac{1}{121}$$

121 : | 00 h8 = 5 12/2

S121 = S1'101'0 + S1'}

%01= d 8802 == + . doon8=8

SI'r = 51'0 + S

:802 -

:802 x

S (21) (3)

$$\frac{01}{8} = \frac{100}{001} = \frac{150}{001} = \frac{150}{8}$$

$$0.55 = \frac{100}{001099} = 0.055$$

%x - 099 %001 - 009

1 3 = X = X = B

40105

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023 – 2024 учебный год I (ШКОЛЬНЫЙ) ЭТАП. ЭКОНОМИКА. 11 КЛАСС КРИТЕРИИ

4) нет верного ответа.

Максимально — 90 баллов

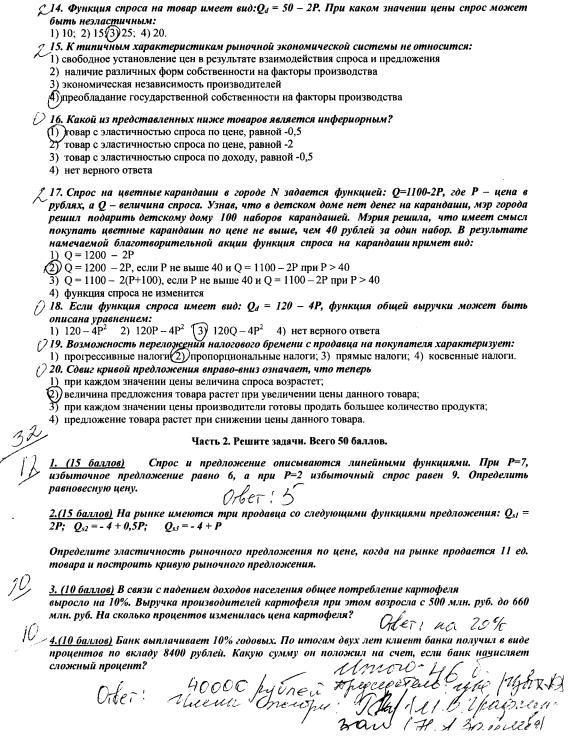
(3) витайскую бытовую технику;

Часть 1. Выберите правильный ответ. За каждый правильный ответ 2 балла, всего 40 баллов.

2) услуги в сфере бесплатного образования и здравоохранения;

🗘 1. К некачественным (инфериорным) благам точно можно отнести:

	2. Наступление з продавать шарфи 1) повысилась;	ы стали больше	тому, что спр с. В результате вмениться;(3))уп	цена на шарфы	арфы вырос. Поз , 4) удвоилась	этому вязать и
	<b>3. У Паши, котор</b> оплатой <b>2000</b> руб 1) 1000 руб./ч;	./ч <u>.</u> альтернаті	ожность получ ивная стоимост ; 3) 2000 руб./ч	ь одного часа до	суга равна:	/ч или работу с
	<b>5. Обмен одного б</b> 1) бартер	лага на другое н 2) монетаризм		спользования ден 4) маклер	ег), называется	
رسکه ا ا	6. На предприят собирали в день дневного выпус производительно 1)удвоилась	200 компьютер ка увеличился сть труда:	ров. После моде	грнизации 5 раб омпьютеров. 1	отников были <sup>°</sup> у В результате	аботников. Они волены. Размер модернизации шлась на 50%
	7. Постоянные за основании данной фирма должна и 2) фирма должна и 3) фирма должна и 4) приведенной ин 8. Средняя выручи функции спроса): 9. Понижение цен 1) вправо кривой и право кривой и 1) вправо кривой и 1	и информации м прекратить прои продолжить прои продолжить прои формации недок ка фирмы со сни 1) удвоится; ны на бензин вы предложения бен	пожно сделать об зводство; изводство, но уме изводство, но уме статочно для при ижением объеми 2) увеличится; изовет сдвиг: изина;	лывод, что:  сличить выпуск;  еньшить выпуск;  нятия решений.  продаже (при ли  в) останется преж  влево кривой пре	инейной соверше кней (4) дложения автомо	нно эл <b>астичной</b> уменьшится. билей;
2	3) влево кривой сп 10. В результате 1) номинального Е 11. Проблема реді 1) будут открыты 2) люди откажутся 3) все страны мира 4) все перечислены 12. Раздел экономо 12. Разывается: 1) 1 4) экономика пром 13. На каком из п	экономического ВВП; кости может б новые источник: а станут постинд ное неверно. нической теори: м, индивидуа: макроэкономика нышленности	р роста не може 2) уровня цен; ыть решена есла и энергии; и в пользу сотруд устриальными о и, основным пре- тыных потреби 2) микроэконом	ет иметь место в) темпа инфляци и: пничества; бществами; вометом которо ителей, рынков ика 3) институци	го является изуч в отдельных т ональная экономи	иального ВВП. пение поведения оваров и услуг, ика
	1) 2)		3)	(4)		



# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023 – 2024 учебный год I (ШКОЛЬНЫЙ) ЭТАП. ЭКОНОМИКА. 11 КЛАСС КРИТЕРИИ

	i (migonini
40	Максимально – 90 баллов
W	Часть 1. Выберите правильн

Часть 1. Выберите правильный ответ. За каждый правильный ответ 2 балла, всего 40 баллов.

71. К некачественным (инфериорным) благам точно можно отнести: (1) соль; 2) услуги в сфере бесплатного образования и здравоохранения;
(1) соль; 2) услуги в сфере бесплатного образования и здравоохранения; (4) нет верного ответа.
2. Наступление зимы привело к тому, что спрос на теплые шарфы вырос. Поэтому вязать и продавать шарфы стали больше. В результате цена на шарфы  повысилась; могла не измениться; 3) упала; 4) удвоилась
3. У Паши, который имеет возможность получить работу с оплатой 1000 руб./ч или работу оплатой 2000 руб./ч, альтернативная стоимость одного часа досуга равна: 1) 1000 руб./ч; 2) 1500 руб./ч; 3) 2000 руб./ч 4) нет верного ответа
5. Обмен одного блага на другое напрямую (без использования денег), называется бартер 2) монетаризм 3) дилер 4) маклер
6. На предприятии по сборке компьютеров до модернизации было занято 20 работников. Онг собирали в день 200 компьютеров. После модернизации 5 работников были уволены. Размед дневного выпуска увеличился до 300 компьютеров. В результате модернизации производительность труда:
<ul> <li>удвоилась</li> <li>удвоилась</li> <li>уменьшилась на 50%</li> <li>осталась прежней</li> <li>уменьшилась на 50%</li> </ul>
7. Постоянные затраты конкурентной фирмы равны 2000 руб., а выручка составляет 1000. Но основании данной информации можно сделать вывод, что:
фирма должна прекратить производство; 2) фирма должна продолжить производство, но увеличить выпуск; 3) фирма должна продолжить производство, но уменьшить выпуск; (4) приведенной информации недостаточно для принятия решений.
9 8. Средняя выручка фирмы со снижением объема продаж (при линейной совершенно эластичног функции спроса): 1) удвоится; (2) увеличится; 3) останется прежней функции спроса):
9. Понижение цены на бензин вызовет совиг: 1) вправо кривой предложения бензина; 3) влево кривой спроса на автомобили; 4) вправо кривой спроса на автомобили
10. В результате экономического роста не может иметь место снижение: 1) номинального ВВП; 2) уровня цен; 3) темпа инфляции; потенциального ВВП.
11. Проблема редкости может быть решена если:  будут открыты новые источники энергии;
<ul> <li>2) люди откажутся от конкуренции в пользу сотрудничества;</li> <li>3) все страны мира станут постиндустриальными обществами;</li> <li>4) все перечисленное неверно.</li> </ul>
7 12. Раздел экономической теории, основным предметом которого является изучение поведении отдельных фирм, индивидуальных потребителей, рынков отдельных товаров и услуг называется: 1) макроэкономика (2) микроэкономика 3) институциональная экономика

4) экономика промышленности т 13. На каком из приведенных графиков эластичность спроса по цене имеет различные значения:



 $_{
m 0}$  14. Функция спроса на товар имеет вид: $O_{
m d}$  = 50-2Р. При каком значении цены спрос может £ быть неэластичным: 1) 10; 2) 15(3) 25; 4) 20. 2 15. К типичным характеристикам рыночной экономической системы не относится: 1) свободное установление цен в результате взаимодействия спроса и предложения 2) наличие различных форм собственности на факторы производства 3) экономическая независимость производителей преобладание государственной собственности на факторы производства [ 16. Какой из представленных ниже товаров является инфериорным? товар с эластичностью спроса по цене, равной -0,5 2) товар с эластичностью спроса по цене, равной -2 (3) товар с эластичностью спроса по доходу, равной -0.5 4) нет верного ответа 17. Спрос на цветные карандаши в городе N задается функцией; О=1100-2P, где P — цена в  ${\mathcal L}$  рублях, а  ${\it Q}$  – величина спроса. Узнав, что в детском доме нет денег на карандаши, мэр города решил подарить детскому дому 100 наборов карандашей. Мэрия решила, что имеет смысл покупать цветные карандаши по цене не выше, чем 40 рублей за один набор. В результате намечаемой благотворительной акции функция спроса на карандаши примет вид: 1) Q = 1200 - 2PQ = 1200 - 2P, если P не выше 40 и Q = 1100 - 2P при P > 40 $\overline{3}$ ) Q = 1100 – 2(P+100), если P не выше 40 и Q = 1100 – 2P при P > 40 4) функция спроса не изменится 18. Если функция спроса имеет вид:  $Q_d = 120 - 4P$ , функция общей выручки может быть 🛴 , описана уравнением: 1)  $120 - 4P^2$  2)  $120P - 4P^2$  3)  $120Q - 4P^2$  нет верного ответа

19. Возможность переложения налогового бремени с продавца на покупателя характеризует: 1) прогрессивные налоги; 2) пропорциональные налоги; 3) прямые налоги; (4) косвенные налоги. 20. Совиг кривой предложения вправо-вниз означает, что теперь
 1) при каждом значении цены величина спроса возрастет; разрачина предложения товара растет при увеличении цены данного товара; при каждом значении цены производители готовы продать большее количество продукта; предложение товара растет при снижении цены данного товара.

#### Часть 2. Решите задачи. Всего 50 баллов.

Спрос и предложение описываются линейными функциями. При Р=7, 1. (15 баллов) избыточное предложение равно 6, а при Р=2 избыточный спрос равен 9. Определить равновесную цену.

 $2.(15\ баллов)$  На рынке имеются три продавца со следующими функциями предложения:  $Q_{sl}=$ 2P:  $Q_{s2} = -4 + 0.5P$ :  $Q_{s3} = -4 + P$ 

Определите эластичность рыночного предложения по цене, когда на рынке продается 11 ед. товара и построить кривую рыночного предложения.

3. (10 баллов) В связи с падением доходов населения общее потребление картофеля. выросло на 10%. Выручка производителей картофеля при этом возросла с 500 млн. руб. до 660 млн. руб. На сколько процентов изменилась цена картофеля? 1326

<u>4.(10 баллов)</u> Банк выплачивает 10% годовых. По итоги́м двух лет клиент банка получил в виде - процентов по вкладу 8400 рублей. Какую сумму он положил на счет, если банк начисляет сложный процент?

92000 P. Umoro: 46 (8)
Theoreganen myster (flos