

№6. Какой налог в доходе бюджета Вологодской области более всего сократился из-за санкционного режима со стороны иностранных государств?

- 1) Налог на имущество организаций;
- 2) Имущественные налоги с физических лиц;
- 3) На прибыль организации;
- 4) На доходы физических лиц.

№7. Какой орган устанавливает официальный курс национальной валюты на каждый день?

- 1) Правительство Российской Федерации;
- 2) Центральный Банк;
- 3) Государственная Дума;
- 4) Федеральное казначейство.

№8. На рисунке представлены виды валютных режимов



Какой валютный режим существует в России с 2014 года?

- 1) Свободно плавающий;
- 2) Управляемый;
- 3) Фиксированный;
- 4) В России отсутствует какой-либо валютный режим.

За каждый правильный ответ – 3 балла. Всего за задания 5-8 – 12баллов

III. Укажите все правильные ответы и ни одного неправильного

№9. Обязательные условия потребительского кредита:

- 1) Срочность;
- 2) Целевой характер;
- 3) Платность;
- 4) Возвратность.

№10. На рисунке представлена динамика котировок акций на рынке. В каких месяцах выгоднее всего было бы купить акции?



Рисунок — Котировки акции

- 1) октябрь; 2) ноябрь; 3) декабрь; 4) январь.

№11. Выберите стимулирующие меры фискальной (бюджетно-налоговой) политики:

- 1) сокращение закупок военной техники;
- 2) покупка Центральным банком государственных облигаций у населения;
- 3) снижение налогов на доходы физических лиц;
- 4) увеличение пенсий и пособий по безработице.

№12. Отметьте верные суждения об эластичности спроса.

- 1) Эластичность спроса показывает, как изменится цена в зависимости от изменения величины спроса;
- 2) Эластичность спроса по цене является отрицательной величиной вследствие обратной зависимости спроса на товар и его цены;
- 3) Эластичность спроса по доходу для товаров первой необходимости находится в интервале от 0 до 1;
- 4) Эластичность спроса зависит от доходов потребителей.

За каждый правильный ответ – 5 баллов (если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего)

Всего за задания 9-12 – 20 баллов

IV. Задания с кратким ответом

№13. Зависимость выручки от объёма продаж на рынке товара Z задана функцией $TR = 2023Q - 1,75Q^3$ (где Q - количество товара Z (тыс. шт.)). Сколько товара будет куплено по цене 448 рублей? (в ответ запишите только число в тысячах штук)

№14. Обратные спрос и предложение на рынке валенок для зимней рыбалки задаются уравнениями $P_d = 50 - 2Q$ и $P_s = 5Q - 150$. Найдите равновесное количество на данном рынке. (ответ округлите до целых)

№15. Инвестор купил за 900 Р облигацию номиналом 1 500 Р и со сроком погашения ровно через год. Купонная доходность бумаги составляет 12%. Посчитайте, какую прибыль получит инвестор, если продержит бумагу до погашения. (Ответ дайте в рублях, округлив до целых)

№16. Даша может купить товары А, В, С, D и Е по ценам $P(A) = 1000$, $P(B) = 2000$, $P(C) = 2500$, $P(D) = 4000$, $P(E) = 5000$ руб. соответственно. Её общая полезность от потребления этих товаров представлена в таблице. Так, купив 2 единицы товара А и 3 единицы товара В, она получит $5400 + 5700 = 11\ 100$ единиц полезности. Помогите Даше определить, какую наибольшую полезность она может получить, потратив не более 30 000 руб., и укажите её в ответе. (Можно покупать только целое количество единиц каждого товара)

Общая полезность потребления товаров										
	Количество единиц									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А	2700	5400	8000	10500	12600	14700	16200	17300	18300	18300
В	2900	4600	5700	6800	7500	8200	8500	8600	8600	8600
С	2900	5500	7900	9900	11700	13400	15100	16500	17300	17300
Д	3000	5600	8000	10000	11900	13700	15300	16600	16900	16900
Е	3000	6000	8900	11800	14100	15700	16800	17400	17800	17800

За каждый правильный ответ – 6 баллов

Для получения максимального балла за задания с кратким ответом участнику достаточно написать правильный ответ. Приводить решение не требуется

Всего за задания 13-16 – 24 балла

V. Задания с развернутым ответом (решением)

№17. Обнимашки являются очень популярным товаром. Спрос на обнимашки предъявляют 3 группы потребителей:

$$Q_{d1} = 150 - 3P, Q_{d2} = 100 - 5P, Q_{d3} = 60 - 4P,$$

где Q_d — количество обнимашек, которые нужны потребителям, а P — цена обнимашки в ден. ед. Определите:

а) функцию общего спроса на обнимашки $Q_D(P)$;

б) функцию предложения обнимашек, если бесплатно предлагается 12 обнимашек, функция предложения линейна, а увеличение цены обнимашек на 1 ден. ед. повышает величину предложения на 6 обнимашек;

в) равновесие на рынке обнимашек.

Всего за задание – 12 баллов

№18. Издержки фирмы «Весёлый питончик» на производство надувных зелёных шариков в виде змеек описываются следующей функцией:

$$TC(Q) = 2Q^2 + 20Q + 400,$$

где Q — количество произведённых фирмой шариков.

а) Определите оптимальный объём выпуска, постоянные и переменные издержки, а также прибыль фирмы «Весёлый питончик», если надувных питончиков на рынке можно реализовать в любых количествах по 100 ден. ед. за штуку.

б) На рынке произошло падение цен на надувных питончиков на 24%. Чему равна максимальная прибыль «Весёлого питончика» в этом случае? Стоит ли фирме продолжать производство после падения цены, если «Весёлый питончик» пока не может покинуть рынок?

в) После падения цены фирме «Весёлый питончик» предложили вариант изменения технологии производства шариков, при котором переменные издержки сократятся в 2 раза при каждом объёме выпуска продукции, а постоянные — увеличатся в 2 раза. Стоит ли соглашаться на это предложение? Какую наибольшую прибыль фирма может получить при его реализации?

Всего за задание – 12 баллов

№19. Известно, что зарплата на некотором рынке равна 10, а рента равна 20. Предельный продукт труда равен $2L$ (L – затраты труда), а предельный продукт капитала составляет $4K$ (K – затраты капитала). Какое количество труда купит фирма, если она использует 5 единиц капитала?

Всего за задание – 4 балла

№20. Для производства одного суперблина в кондитерской «Вкусняшки для всех» нужны 2 яйца, 3 кг муки и 1 кг сахара, а для производства одного пирожного "Корзинища" нужны 4 яйца, 1 кг муки и 3 кг сахара. На кухне кондитерской есть 1000 яиц, 600 кг сахара и 600 кг муки. Найдите максимальную выручку кондитерской, если цена суперблина 400 руб., а цена пирожного 300 руб.

Всего за задание – 12 баллов