

Критерии оценивания районного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экономике 2022-2023 учебного года в категории 7 класс

Тесты 1. (20 баллов)

- 1.1. А) Б)
- 1.2. А) Б)
- 1.3. А) Б)
- 1.4. А) Б)
- 1.5. А) Б)

Тесты 2. (50 баллов)

- 2.1. А) Б) В) Г) Д)
- 2.2. А) Б) В) Г) Д)
- 2.3. А) Б) В) Г) Д)
- 2.4. А) Б) В) Г) Д)
- 2.5. А) Б) В) Г) Д)
- 2.6. А) Б) В) Г) Д)
- 2.7. А) Б) В) Г) Д)
- 2.8. А) Б) В) Г) Д)
- 2.9. А) Б) В) Г) Д)
- 2.10. А) Б) В) Г) Д)

Тесты 3. (10 баллов)

- 3.1. А) Б) В) Г) Д) Е)

Тесты 4 (18 баллов)

4.1. Установите соответствие

1	2	3
Б	А	Г

ТЕСТЫ 1. (20 баллов) Верно ли утверждение? Перенесите ответы в бланк ответов. За каждый верный ответ – 4 балла, неверный – 0 баллов.

1.1. Смешанной рыночной экономикой называется экономика, в которой каждое предприятие имеет долю государственного участия в основном капитале.

Б) Неверно.

1.2. Монополизм выражается в сосредоточении производства какой-либо продукции в руках одного или нескольких производителей и всегда оценивается как негативное явление в рыночной экономике.

Б) Неверно.

1.3. Комплексный план развития фирмы, который является главным обоснованием инвестиций, называется бизнес-план.

А) Верно;

1.4. Экономическая прибыль возникает, если выручка фирмы превышает общие затраты на производство продукции за определенный период времени.

А) Верно;

1.5. Общая численность населения составляла 146 млн. чел. Численность нетрудоспособных: 64 млн. человек, а численность трудоспособных, но не желающих работать: 6,5 млн. человек. Занято в производстве: 70 млн. человек. Количество безработных в стране составило 12 млн. человек.

Б) Неверно.

Комментарий: количество безработных равно: $146 - 64 - 6,5 - 70 = 5,5$ млн. чел.

ТЕСТЫ 2. (50 баллов) Выберите единственный верный ответ. Перенесите ответы в бланк ответов. За каждый верный ответ – 5 балла, неверный – 0 баллов.

2.1. Если норма прибыли составляет 25% к затратам, а затраты – 218 рублей, то отпускная цена продукта будет равна:

Б) 272 рубля 50 копеек;

*Комментарий: прибыль $218 * 0,25 = 54,5$ руб., следовательно, доход с одной единицы продукции $218 + 54,5 = 272,5$ руб.*

2.2. Если определить свободное благо, как благо, распределяемое между членами общества путем прямого присвоения, то примером такого блага может быть:

Б) ягоды в лесу;

2.3. Если индивид оформил сберегательный вклад на год номиналом 1500 рублей под 20 процентов годовых, то какую сумму денег он сможет дополнительно получить через полгода:

Д) недостаточно данных для расчета.

Комментарий: ничего не сказано о капитализации и правилах выплаты процентов

2.4. Какие из приведенных ресурсов или сырья являются невозобновляемыми:

Б) железная руда;

2.5. Предположим, что бригада из 10 человек, используя только простейший инструмент, в день собирает один станок. Фирма инвестирует средства в покупку электроинструмента, в результате время на сборку одного станка уменьшается до 1/10 дня. В данном примере иллюстрируется рост:

Г) производительности труда;

2.6. Допустим, потребителю срочно требуется какой-либо товар, и он готов заплатить за него любую (в рамках приемлемой для данной категории товаров) цену. Эта ситуация иллюстрирует следующее экономическое явление:

Б) неэластичность спроса;

2.7. К субъектам собственности относится:

А) фирма;

2.8. Чтобы определить себестоимость единицы продукции необходимо:

Б) общие затраты фирмы разделить на объем выпуска;

2.9. Какой из перечисленных факторов не принимается во внимание производителем при выведении функции предложения:

А) доходы потребителей;

2.10. Если на рынке несколько крупных продавцов делят рынок, не сговариваясь между собой, то такая структура рынка называется:

Г) олигополия;

ТЕСТЫ 3. (10 баллов) Выберите все верный ответ. Перенесите ответы в бланк ответов. За полностью верный ответ – 10 балла, неполный или неверный ответ – 0 баллов.

3.1. К каким категориям населения относится гражданин *N* в возрасте 40 лет, состоящий на учете в центре занятости:

А) неинституциональное население

В) экономически активное население

Е) безработные

ТЕСТЫ 4. (18 баллов) Установите соответствие. Каждое верно установленное соответствие – 6 баллов.

4.1. Установите соответствие между видами макроэкономической политики и ее инструментами:

Макроэкономическая политика

Инструменты макроэкономической политики

1. Экспансионистская фискальная политика.

Б) снижение ставки подоходного налога

2. Экспансионистская денежно-кредитная политика.

А) снижение нормы обязательных резервов

3. Сдерживающая денежно-кредитная политика.

Г) повышение учетной ставки процента

ЧАСТЬ 2. Отвечая на вопросы, пишите ответ развернутый, то есть с решением.

ЗАДАЧА 1. (20 баллов)

Ниже приведена таблица производственных возможностей для потребительских товаров (легковые автомобили) и капитальных товаров (торговые погрузчики):

Тип продукта	Альтернативы (единиц штук каждого товара)				
	А	Б	В	Г	Д
Легковые автомобили	0	2	4	6	8
Торговые погрузчики	30	27	21	12	0

1.1. Постройте кривую производственных возможностей для данного производства. На вертикальной оси отразите легковые автомобили.

1.2. Если производится альтернатива В, какова цена выпуска еще одного легкового автомобиля?

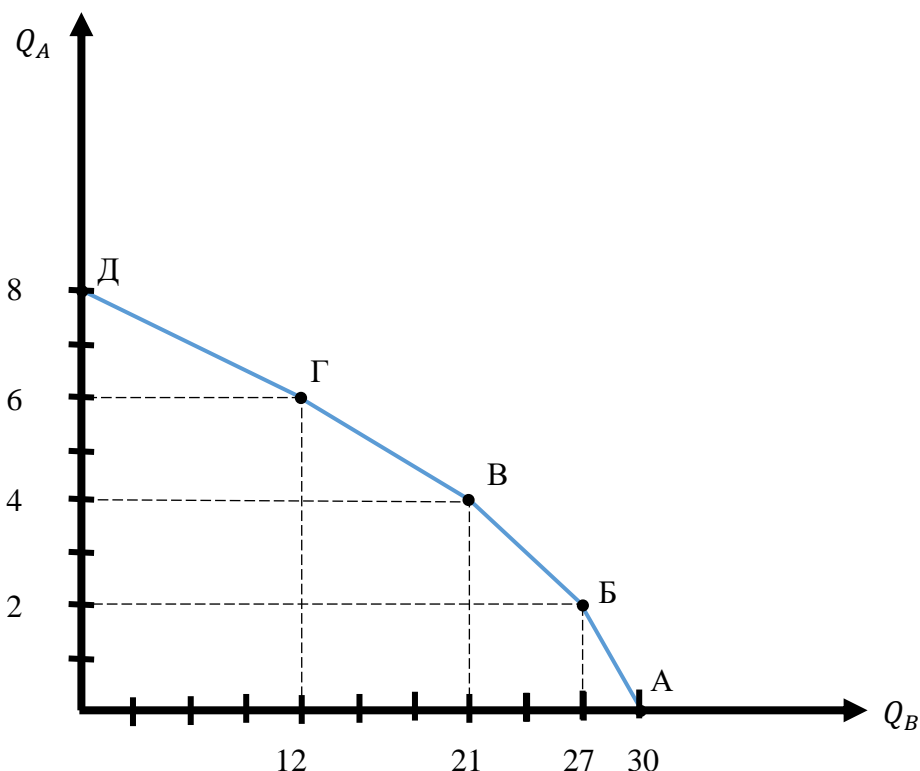
1.3. Если производится альтернатива В, какова цена выпуска еще одного торгового погрузчика?

1.4. Если производится альтернатива Г, что должно произойти, чтобы было произведено 12 торговых погрузчиков и 7 легковых автомобилей.

Решение:

1.1. (4 балла) Пусть Q_A – количество легковых автомобилей, Q_B – количество торговых погрузчиков

Кривая производственных возможностей



Правильно обозначены оси (1 балл), отмечены альтернативы (1 балл), верно задана КПВ (2 балла)

1.2. (6 баллов) Поскольку цены легкового автомобиля и торгового погрузчика не заданы, то цена легкового автомобиля выражена в единицах торговых погрузчиков. (1 балл)

При производстве альтернативы В производится $Q_A = 4$, $Q_B = 21$

Для увеличения производства легковых автомобилей необходимо уменьшить производство торговых погрузчиков. Следовательно, двигаться по КПВ вверх влево (2 балла).

(2 балла) Формула этого отрезка КПВ

$$Q_A = kQ_B + b$$

$$(B) Q_A = 4, Q_B = 21$$

$$(Г) Q_A = 6, Q_B = 12$$

$$\begin{cases} 4 = 21k + b \\ 6 = 12k + b \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4 = 21k + b \\ b = 6 - 12k \end{cases}$$

$$4 = 21k + 6 - 12k$$

$$9k = -2$$

$$k = -\frac{2}{9}$$

$$b = 6 - 12 * \left(-\frac{2}{9}\right) = 6 + \frac{24}{9} = \frac{54 + 24}{9} = \frac{78}{9}$$

$$Q_A = -\frac{2}{9} * Q_B + \frac{78}{9}$$

Если Q_A увеличить на 1, то $Q_A = 5$

$$5 = -\frac{2}{9} * Q_B + \frac{78}{9}$$

$$-\frac{2}{9} * Q_B = 5 - \frac{78}{9}$$

$$-2Q_B = 45 - 78$$

$$Q_B = \frac{-33}{-2} = 16,5$$

При Q_A равно 5, то Q_B будет 16,5

(1 балл) Следовательно, для производства еще одного легкового автомобиля нужно потратить 21 – 16,5 торговых погрузчика

Ответ: 4,5 торговых погрузчика

Альтернативное решение:

Так как разница между альтернативами В и Г по легковым автомобилям составляет 2, то чтобы произвести еще один легковой автомобиль, нужно отдать $\frac{1}{2}$ разницы между альтернативами В и Г по торговым погрузчикам

$$21 - 12 = 9$$

$$\frac{9}{2} = 4,5$$

Ответ: 4,5 торговых погрузчика

1.3. (6 баллов) Поскольку цены легкового автомобиля и торгового погрузчика не заданы, то цена торгового погрузчика выражена в единицах легковых автомобилей (1 балл)

При производстве альтернативы В производится $Q_A = 4$, $Q_B = 21$

Для увеличения производства торговых погрузчиков необходимо уменьшить производство легковых автомобилей. Следовательно, двигаться по КПВ вниз вправо (2 балла)..

(2 балла) Формула этого отрезка КПВ

$$Q_A = kQ_B + b$$

$$(B) Q_A = 2, Q_B = 27$$

$$(В) Q_A = 4, Q_B = 21$$

$$\begin{cases} 4 = 21k + b \\ 2 = 27k + b \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4 = 21k + b \\ b = 2 - 27k \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4 = 21k + b \\ b = 2 - 27k \end{cases}$$

$$4 = 21k + 2 - 27k$$

$$-6k = 2$$

$$k = -\frac{2}{6}$$

$$b = 2 - 27 * \left(-\frac{2}{6}\right) = 2 + \frac{54}{6} = 11$$

$$Q_A = -\frac{2}{6} * Q_B + 11$$

Если Q_B увеличить на 1, то $Q_B = 22$

$$Q_A = -\frac{2}{6} * 22 + 11 = -\frac{2 * 22}{6} + \frac{66}{6} = \frac{66 - 44}{6} = \frac{22}{6} = 3\frac{2}{3}$$

При Q_B равно 22, то Q_A будет $3\frac{2}{3}$

(1 балл) Следовательно, для производства еще одного торгового погрузчика нужно потратить $4 - 3\frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ легковых автомобиля

Ответ: $\frac{1}{3}$ легковых автомобиля

Альтернативное решение:

Так как разница между альтернативами Б и В по торговым погрузчикам составляет 6, то чтобы произвести еще один торговый погрузчик, нужно отдать $\frac{1}{6}$ разницы между альтернативами Б и В по легковым автомобилям

$$4 - 2 = 2$$

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

Ответ: $\frac{1}{3}$ легковых автомобиля

1.4. **(4 балла)** Альтернатива «12 торговых погрузчиков и 7 легковых автомобилей» находится выше КПВ **(2 балла)**, поэтому при данной технологии производства нельзя произвести 12 торговых погрузчиков и 7 легковых автомобилей.

Чтобы произвести 12 торговых погрузчиков и 7 легковых автомобилей должна измениться **технология производства (2 балла)**.

ЗАДАЧА 2. (8 баллов)

На рынке товара X при росте цены на 1 тугрик количество проданных товаров сокращается на 20 штук. При цене товара X, равной 3 тугрика, было продано 40 штук товара X. Как изменится выручка продавца при увеличении цены до 4 тугриков при прочих равных условиях?

Решение

(1 балл) Выручка продавца (TR) зависит от цены товара (P) и количества проданного товара (Q)

$$TR = Q * P$$

(1 балл) При цене товара X, равной 3 тугрика, было продано 40 штук товара X, следовательно, выручка

$$TR(3) = 3 * 40 = 120$$

(3 балла) При росте цены на 1 тугрик количество проданных товаров сокращается на 20 штук, значит, при цене товара X, равной 4 тугрика, было продано $40 - 20 = 20$ штук товара X, следовательно, выручка

$$TR(4) = 4 * 20 = 80$$

(2 балла) Изменение выручки

$$80 - 120 = -40$$

(1 балл) Выручка продавца уменьшилась на 40 тугриков.

Ответ: выручка уменьшилась на 40 тугриков

ЗАДАЧА 3. (8 баллов)

Рентабельность – это доля прибыли в затратах фирмы. Фирма за определенный период получила выручку 48 млн. руб, а затрат за этот же период сделано на 40 млн руб. Какой в этом случае будет рентабельность фирмы? Ответ дайте в процентах.

Решение:

(4 балла) Прибыль (π) – это разница между выручкой (TR) и затратами (TC).

$$\pi = TR - TC = 48 - 40 = 8 \text{ млн. руб.}$$

(4 балла)

$$\text{Рентабельность} = \frac{\pi}{TC} = \frac{8}{40} = 0.2 \text{ или } 20\%$$

Ответ: 20%

ЗАДАЧА 4. (8 баллов)

Банк предлагает вклад под 24% годовых. Планируется открыть вклад на полгода. Какую сумму надо положить в банк, чтобы получить в конце этого срока 56 000 рублей?

Решение:

(2 балла) Доходность вклада на полгода составит

$$\frac{24\%}{2} = 12\% \text{ или } 0,12$$

Если положить сумма S на вклад на полгода, то в итоге получится эта сумма и еще 12% от этой суммы (4 балла), по условию равна 56 000 рублей

$$S * (1 + 0.12) = 56000$$

(2 балла)

$$S = \frac{56000}{1.12} = 50000 \text{ рублей}$$

Ответ: 50000 рублей

ЗАДАЧА 5. (8 баллов)

Элементы использования валового внутреннего продукта (в текущих ценах, млрд руб.) представлены в таблице:

Год	2021
Валовой внутренний продукт, в том числе:	
расходы на конечное потребление	88 876
домашних хозяйств	64 805
государственного управления	23 277
некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	794
валовое накопление	29 376
валовое накопление основного капитала	25 969
изменение запасов материальных оборотных средств	3 407
чистый экспорт	12 505
экспорт	40 426
импорт	27 921

На основе приведенных данных рассчитайте ВВП в 2021 году.

Решение:

(1 балл) Элементы валового внутреннего продукта или ВВП – потребление (C), сбережения (I), государственные расходы (G) и чистый экспорт (NX)

В таблице представлены данные по:

- *потреблению (расходы на конечное потребление) (2 балла)*

$$C = 88\,876$$

- *сбережениям (валовое накопление) (2 балла)*

$$I = 29\,376$$

- *и чистому экспорту (2 балла)*

$$NX = 12\,505$$

Таким образом, ВВП в 2021 году равен (1 балл)

$$ВВП = C + I + NX = 88\,876 + 29\,376 + 12\,505 = 130\,757 \text{ млрд. руб.}$$