

Призер.

Шифр 240644 119904.

**Всероссийская олимпиада школьников  
2022/2023 уч. г.  
Муниципальный этап  
Экономика  
10-11 класс**

**Тестовые задания  
Запишите правильный ответ  
Тест № 1**

1	2	3	4
a +	a -	b -	a +

2

**Тест № 2**

5	6	7	8
b -	b +	b -	a +

**Тест № 3**

9	10	11	12
abz +	abg +	abg +	arg ++

9  
/ 15

**Задания с кратким ответом  
Запишите правильный ответ**

13	14	15	16
6 + 6	350 -	15 ден. ед. -	15% -

**Задания с развёрнутым ответом\***

17	18	19	20

\* (Данное поле заполняется членами жюри, выставяющими баллы за решенные задачи)

**Задача 1 (13 баллов)**

17. Дед решил купить своему внуку на день рождения домашний кинотеатр. Он подсчитал, для того, чтобы накопить нужную сумму, он может воспользоваться двумя вариантами. В первом случае ему понадобится десять месяцев откладывать по четверти от своей пенсии.

Во втором случае – четыре месяца откладывать по половине, а затем вложить всё в банк на два месяца. Банковская ставка процента по вкладам составляет 12 % в месяц (это означает, что сумма вклада в банке ежемесячно увеличивается на 12% по отношению к оставшейся на конец предыдущего месяца).

В первом случае денег хватит ровно на домашний кинотеатр, а во втором случае после покупки домашнего кинотеатра у деда останется немного лишних денег, которых хватит на одну шоколадку. Какую сумму пенсии получает дед в месяц, если стоимость шоколадки составляет 88 рублей.

**Задача 2 (13 баллов)**

18. Функция рыночного спроса является линейной. Рынок товара представлен функциями спроса и предложения:  $Q_d = 36 - 2P$ ;  $Q_s = -4 + 3P$ , где  $P$  – цена товара в руб., а  $Q$  – количество товара в тыс.шт. Введение потоварного налога в размере  $t$  на каждую единицу товара снизило объем продаж на 25%. Налог вносят в бюджет продавцы.

Определите:

а) значение равновесной цены ( $P^*$ ) и равновесного количества ( $Q^*$ ) в точке первоначального равновесия;

б) новую цену и ставку потоварного налога ( $t$ );

в) сумму налоговых поступлений в бюджет ( $T$ ).

**Задача 3 (13 баллов)**

**19. Функция спроса на продукт монополиста  $Q=12 - P$ , а функция общих издержек  $TC = 2 + 6Q + Q^2$ . При какой цене прибыль монополиста будет максимальной?**

**Задача 4 (13 баллов)**

20. При товарном равновесии на рынке общая выручка составила 30 тыс. ден. ед. При увеличении цены на 20% объём спроса составит 7 тыс. шт. Эластичность спроса по цене составляет -1,5. При снижении цены на 1,5 ден. ед. от уровня равновесной на рынке возникнет дефицит в 12 тыс. шт.

Определите:

- а) объём продаж и цену в равновесии, а также цены после повышения и снижения;
- б) уравнения кривых спроса и предложения (рассчитать параметры);
- в) величину излишка на рынке при увеличении цены.