

Шифр \_\_\_\_\_

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

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

1	2	3	4

**Тест № 2**

5	6	7	8

**Тест № 3**

9	10	11	12

**Задания с кратким ответом**  
**Запишите правильный ответ**

13	14	15	16

**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.**