**Муниципальный этап ВсОШ по экономике 2023-2024 уч. г.**

**Ключи 7-8 классы**

**Максимальное количество баллов – 65**

**Максимальное количество итоговых баллов – 100**

***Методика перевода в 100-балльную систему:*** *первичный балл, набранный участником, умножается на коэффициент 1,54 и результат округляется до целого. Например, участник набрал 43 первичных балла, следовательно, 43\*1,54=66,22≈ 66 итоговых баллов*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер заданий** | **Балл за правильный ответ** | **Итог** |
|  1-7 | 2 | 14 |
| 8-9 | 5 | 10 |
| 10 | 3 | 3 |
| 11 | 14 | 14 |
| 12 | 12 | 12 |
| 13 | 12 | 12 |
| **Общая сумма** | **65** |

**Часть 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вопрос** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Ответ** | А | Б | Б | В | Б | В | Г |

**Часть 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8. 1 -  | Б | 2 -  | А | 3 -  | В | 4 -  | В |
| 9. 1 -  | В | 2 -  | А | 3 -  | Б | 4 -  | В |

**Часть 3**

 10. БГ

**Часть 4**

11.

За первый месяц проценты будут начислены на сумму 50 000 руб: 50000\*1,2/100=600 руб

В начале второго месяца на счете находится 50000+20000+600+20000=90600. На эту сумму будут начислены проценты 90600\*1,2/100=1087,2.

В третьем месяце на счете находится 60000 руб (91687,2-31687,2). На эту сумму будут начислены проценты 60000\*1/100=600.

Таким образом, на счете в начале четвертого месяца 60600 руб

12.

Рабочий произвел: 24\*8/0,6=320 уточек

Он получит 250\*68+70\*68\*1,5=24140

13.

Норма по плану: 1/30, фактическая производительность 9/200.

Фактическая производительность от плановой составляет $\frac{9}{200}:\frac{1}{30}=1,35$, т.е. превышает ее на 35%

**Муниципальный этап ВсОШ по экономике 2023-2024 уч. г.**

**Ключи 9 класс**

**Максимальное количество первичных баллов – 86**

**Максимальное количество итоговых баллов – 100**

***Методика перевода в 100-балльную систему:*** *первичный балл, набранный участником, умножается на коэффициент 1,16 и результат округляется до целого. Например, участник набрал 67 первичных балла, следовательно, 67\*1,16=77,72≈ 78 итоговых баллов*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер заданий** | **Балл за правильный ответ** | **Итог** |
| 1-10 | 2 | 20 |
| 11-12 | 3 | 6 |
| 13-15 | 4 | 12 |
| 16 | 16 | 16 |
| 17 | 12 | 12 |
| 18 | 20 | 20 |
| **Общая сумма** | 86 |

**Часть 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вопрос** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Ответ** | б | б | а | а | г | а | б | в | г | б |

**Часть 2**

11. Б В Д

12. А Г

**Часть 3**

13.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 -  | А | 2 -  | Б | 3 -  | Б | 4 -  | А | 5- | А |

14.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 -  | Б | 2 -  | А | 3 -  | В | 4 -  | В |

**Часть 4**

15. ВДБГА

**Часть 5**

16.

Найдем площадь треугольника по формуле Герона $S=\sqrt{p\left(p-a\right)\left(p-b\right)\left(p-c\right)}$=24

Выплаченная заработная плата 24\*4\*10\*0,87=835,2 руб

17.

Пусть начальная цена акции p, тогда р(1+0,25)(1+х)=2,1р, откуда х=0,68 или 68%

18.

1) (10 баллов) в состоянии равновесия на рынке нет дефицита или излишка, поэтому 0=300-150Р, Р=2 млн. руб; цена спроса и предложения равны друг другу 0=0,3Q-12 =400 тыс. шт.

2) (10 баллов)при фиксации цены, она станет равной 2,3, тогда на рынке возникнет избыток товара 300-150\*2,3=-45 тыс. шт. (минус здесь означает профицит). Мероприятие неэффективное, т.к. остается неудовлетворенный спрос, а также при стандартных кривых спроса установление пола цены выше равновесного уровня приведет к сокращению объема продаж

*Примечание*: если во втором вопросе выполнена только одна часть (к примеру, только посчитан профицит или только приведены рассуждения о действенности мер), то ставится половина от баллов за этот вопрос.

**Муниципальный этап ВсОШ по экономике 2023-2024 уч. г.**

**Ключи 10-11 классы**

**Максимальное количество первичных баллов – 91**

**Максимальное количество итоговых баллов – 100**

***Методика перевода в 100-балльную систему:*** *первичный балл, набранный участником, умножается на коэффициент 1,1 и результат округляется до целого. Например, участник набрал 78 первичных балла, следовательно, 78\*1,1=85,8≈ 86 итоговых баллов*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер заданий** | **Балл за правильный ответ** | **Итог** |
| 1-10 | 2 | 20 |
| 11-13 | 3 | 9 |
| 14-15 | 4 | 8 |
| 16 | 12 | 12 |
| 17 | 22 | 22 |
| 18 | 20 | 20 |
| **Общая сумма** | 91 |

**Часть 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопрос | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Ответ | б | в | в | а | в | б | б | а | б | б |

**Часть 2**

11. АВГ

12. ВД

13. БГД

**Часть 3**

14. ВДБГА

15. ДВБГА

**Часть 4**

16.

Пусть р - цена покупки инвестором В, тогда:

$\frac{р-30}{30}=\frac{270-р}{р}$ , откуда р=90

17.

1) (6 баллов) в состоянии равновесия на рынке нет дефицита или излишка, поэтому 0=300-150Р, Р=2 млн.руб; цена спроса и предложения равны друг другу 0=0,3Q-12 =400 тыс. шт

2) (6 баллов) при фиксации цены, она станет равной 2,3, тогда на рынке возникнет избыток товара 300-150\*2,3=-45 тыс.шт. (минус здесь означает профицит). Мероприятие неэффективное, т.к. остается неудовлетворенный спрос, а также при стандартных кривых спроса установление пола цены выше равновесного уровня приведет к сокращению объема продаж

3) (10 баллов)В качестве ответа могут быть приведены различные варианты, как способствующие росту предложения (например, субсидирование, снижение налогов на производство и т.п.), так и на стимулирование спроса (например, льготное кредитование). При сравнении двух вариантов должны быть указаны издержки использования данных мер, например, стимулирование спроса приведет к тому, что вырастут цены на автомобили, а субсидирование потребует выплат из бюджета и/или снизит стимулы к росту качества.

Вариант с установлением цен государством не засчитывается, т.к. он есть в задании

18.

Пусть $I\_{i}$ доход каждой группы, $N\_{i}$ - население каждой группы (i =1,2), тогда

$\frac{I\_{1}}{N\_{1}}=10$, $\frac{I\_{2}}{N\_{2}}=35$, $\frac{I\_{1}+I\_{2}}{N\_{1}+N\_{2}}=25$

$I\_{1}=10N\_{1}$, $I\_{2}=35N\_{2}$, $10N\_{1}+35N\_{2}=25N\_{1}+25N\_{2}$,

$$N\_{2}=1.5N\_{1}$$

(5 баллов) Доля первой группы в населении

$\frac{N\_{1}}{N\_{1}+N\_{2}}=\frac{N\_{1}}{N\_{1}+1.5N\_{1}}$=$\frac{2}{5}$

(5 баллов) Доля первой группы в доходах

$$\frac{I\_{1}}{I\_{1}+I\_{1}}=\frac{10N\_{1}}{10N\_{1}+35⋅1.5N\_{1}}=\frac{4}{25}$$

(10 баллов) Коэффициент Джини

$$\frac{0,5-0,5\*^{2}/\_{5}\*^{4}/\_{25}-0,5(^{4}/\_{25}+1)^{3}/\_{5}}{0,5}=0,24$$