

**Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников  
по ЭКОНОМИКЕ  
2023/2024 учебного года  
Ключи к комплекту заданий для обучающихся 7-8 классов**

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**Тест № 1. Выберите единственный верный ответ (1 балл за верный ответ, и 0 баллов при неверном ответе)**

1. Предельный продукт труда — это максимально возможный продукт, который могут произвести рабочие данной фирмы.

1) Верно

2) Неверно

2. Экономическая теория нужна потому, что все люди не могут получать желаемое в неограниченном количестве.

1) Верно

2) Неверно

**Тест № 2. Выберите единственный верный ответ (3 балла за верный ответ, и 0 баллов при неверном ответе)**

3. Серафима Петровна хранит деньги на банковском счете, годовая ставка банковского процента равна 5%. Она желает подписаться на журнал, при этом она учитывает, что подписка на один год стоит 10 руб., на два года – 18 руб. Определите, в какую сумму обойдется ей подписка на второй год:

1) 7,5 руб.;

2) 8 руб.;

3) 8,4 руб.;

4) 8,9 руб.;

5) 10 руб.

**Ответ:**  $18 - 10 = 8$

4. Государство увеличило плату за лицензию на право деятельности предприятия. В этом случае при прочих равных условиях:

1) общие издержки фирм не изменятся;

2) средние переменные издержки увеличатся;

3) предельные издержки не изменятся;

4) средние общие издержки не изменятся;

5) средние переменные издержки снизятся.

5. Имеются три варианта вложения 500 млн руб. в производство автомобилей, радиоприемников и сахара с прибылью соответственно 200, 400 и 300 млн. руб. в год. Кроме того, можно вложить средства в абсолютно надежные государственные облигации под 10% годовых. Какова экономическая прибыль наиболее выгодного производства:

- 1) 50 млн. руб.;
- 2) 400 млн. руб.;
- 3) 300 млн. руб.;
- 4) 350 млн. руб.;
- 5) 200 млн. руб.

6. В каком случае из перечисленных произошло ухудшение финансового положения домохозяйства? Выберите верный ответ:

- 1) Эдуард за январь с друзьями и родными потратил на Новый год, Рождество и Старый Новый год 30000 рублей вместо 20000 рублей как планировал, а заработал за январь лишь 15000 рублей, хотя рассчитывал на 25000 рублей;
- 2) В июне Юлия купила ноутбук за 48000 рублей, на который ежемесячно откладывала по 8000 рублей в течение полугода, из-за чего ее расходы за июнь оказались почти вдвое больше ее доходов;
- 3) Сотрудник банка Константин должен в начале декабря погасить 80000 рублей по кредиту, а обещанную годовую премию в размере 100 тыс. рублей обещали выплатить 15 декабря, поэтому ему пришлось взять заем на эту сумму в микрофинансовой организации под 0,75% в день;
- 4) Электрик тяжело заболел, поэтому не работал почти весь месяц, потратив на лечение больше 20000 рублей, а по больничному листу он получил всего 7000 рублей вместо зарплаты в 35000 рублей;
- 5) Юрий и Анна купили путевку в свадебное путешествие за 150 тыс. руб., но 30 тыс. из этой суммы им пришлось попросить займы у родителей Анны.

7. Предположим, что все цены в экономике, а также доход потребителя сократились в 1000 раз. Как это повлияет на его благосостояние? Выберите верный ответ:

- 1) Оно не изменится;
- 2) Оно увеличится;
- 3) Оно может сократиться, или остаться неизменным;
- 4) Оно уменьшится;
- 5) Недостаточно информации для ответа.

8. Идя в магазин, Игорь предполагал, что, что если мороженое будет стоить 20 рублей за штуку, то он купит три штуки, если 30 рублей — то две, если 40 рублей — то он купит одно мороженое, а если дороже 40 рублей, то вообще не будет покупать. Оказалось, что мороженое стоит 15 рублей за штуку, и Игорь купил три штуки. Чему равен его потребительский излишек (выгода) от покупки мороженого?

- 1) 30 руб.;
- 2) 25 руб.;
- 3) 15 руб.;
- 4) 45 руб.;
- 5) 40 руб.

**Решение:**  $5 + 15 + 25 = 45$

9. Какая процентная ставка по займу самая высокая из перечисленных? Выберите верный ответ:

- 1) 0,5% в день;
- 2) 14% в месяц;
- 3) 43% за квартал;
- 4) 175% за год;
- 5) 84% за полгода.

**Решение:**

$$14\% : 30 = 0,467\%$$

$$43\% : 90 = 0,478\%$$

$$175\% : 365 = 0,479\%$$

$$84\% : 180 = 0,467\%$$

**Тест № 3. Выберите все верные ответы: 4 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего); и 0 баллов в противном случае.**

10. Выберите все признаки, характеризующие монополию:

- 1) Цена продукции выше предельных издержек;
- 2) Фирма производит уникальный продукт, не имеющий близких аналогов;
- 3) Кривая спроса на продукцию отдельной фирмы возрастает по цене;
- 4) Фирма максимизирует прибыль;
- 5) Выпуск в отрасли ниже общественно оптимального.

11. В таблице отражены изменения в структуре доходов населения страны N с 2007 по 2019 гг.

Доходы населения	2007 г.	2019 г.
Заработная плата	72%	40%
Социальные выплаты	8%	12%
Доходы от собственности	20%	48%

Выберите все верные утверждения:

- 1) Доля заработной платы в структуре доходов значительно увеличилась;
- 2) Более чем в 2 раза выросли доходы граждан от собственности;
- 3) В стране N формируется средний класс;
- 4) В стране N мало собственников;
- 5) Многие граждане стали предпринимателями.

12. Равновесная зарплата на рынке труда страны N составляет 500 тугриков в час. Въезд в страну иностранных рабочих запрещен, однако правительство собирается открыть границу. После этого работодатели страны N смогут нанимать любое количество иностранных рабочих по ставке 300 тугриков в час. Какие изменения на рынке труда это вызовет? Найдите все верные ответы:

- 1) общие доходы рабочих страны N упадут;
- 2) количество занятых в экономике страны N вырастет;

- 3) зарплата рабочих страны N вырастет;  
 4) количество занятых рабочих страны N вырастет;  
 5) прибыль фирм страны N увеличится.

**Тест № 4. Задания с открытым ответом. Впишите ответы в соответствующую ячейку. За каждый правильный ответ 5 баллов**

13. Спрос на товар описывается уравнением  $Q = 120 - 3P$  (шт.), а предложение — уравнением  $Q = -30 + 2P$ . Если правительство установит фиксированную цену на этот товар на уровне  $P = 25$  ден. ед., то чему будет равен дефицит? Укажите только число.

25
----

**Ответ: 25**

**Решение:** При  $P = 25$  дефицит составит:  $(Q_d - Q_s) = 120 - 3 \cdot 25 - (-30 + 2 \cdot 25) = 25$

14. Семья Кусковых состоит из пяти человек: мама, папа, студент Илья, бабушка и дедушка. Мама получает заработную плату 35 000 руб. (до вычета без учета налога на доходы физических лиц в размере 13%), а папа получает зарплату 52 000 руб. (до вычета без учета на доходы физических лиц в размере 13%). Бабушка и дедушка получают пенсию соответственно 12 000 руб. и 14 000 руб. Стипендия Ильи – 2500 рублей. Каков доход семьи Кусковых в расчете на одного человека после вычета налогов? Ответ впишите без единиц измерения.

20838
-------

**Ответ: 20838**

**Решение:**  $(35000 \times 0,87 + 52000 \times 0,87 + 12000 + 14000 + 2500) : 5 = 20838$

15. Эти виды выплат государством населению служат дополнением к личному доходу, и не обусловлены какими-либо встречными обязательствами (пенсии, стипендии, пособия, компенсации). Каким термином принято называть эти выплаты?

Трансферт / трансферт
-----------------------

**Ответ: Трансферты / трансферт**

**ЗАДАНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ (ЗАДАЧИ). ЧЕТЫРЕ ЗАДАЧИ – 50 БАЛЛОВ**

**В задачах обязательно выполнить вычисления, прокомментировать полученный результат. Ответы без решения не засчитываются**

**Задача 1 (15 баллов).** У фермера есть три поля площадью 300, 100 и 500 га, на которых можно сажать рожь и пшеницу. Урожайность ржи на этих полях составляет 4 т/га, 5 т/га и 3 т/га. Соответственно, урожайность пшеницы на этих полях составляет 3 т/га, 3 т/га и 3 т/га. Какова альтернативная стоимость выращивания: 1) первой тонны ржи; 2) шестой тонны ржи; 3) десятой тонны ржи?

**Решение**

Сначала нужно определить, сколько ржи можно вырастить на каждом поле:

- на первом:  $4 \text{ т/га} \times 300 = 1200 \text{ т}$ ;
- на втором:  $5 \text{ т/га} \times 100 = 500 \text{ т}$ ;
- на третьем:  $3 \text{ т/га} \times 500 = 1500 \text{ т}$ . **(3 балла)**

Затем необходимо определить альтернативную стоимость выращивания ржи при любом объеме производства (отметим, что она **постоянна – 2 балла**):

- на первом поле 1 т ржи равна 0,75 т пшеницы;
- на втором поле 1 т ржи равна 0,6 т пшеницы;
- на третьем поле 1 т ржи равна 1 т пшеницы. **(3 балла)**

Делаем вывод: рожь будет выращиваться *на втором поле*, на котором можно производить рожь с *наименьшими альтернативными издержками*. **(1 балл)**

Поскольку на втором поле можно выращивать 500 т ржи с постоянной альтернативной стоимостью, то и **первая**, и **шестая** и **десятая** тонны ржи имеют одну и ту же альтернативную стоимость – 0,6 т пшеницы. **(2+2+2 баллов)**

**Ответ:** альтернативная стоимость выращивания ржи одинакова и составляет 0,6 т пшеницы.

**Задача 2 (15 баллов).** Предприятие «Альтаир» смогло за первые три месяца нового, 2021 года, перевыполнить план на 6% в каждом из этих трех месяцев по сравнению с перевыполненным планом каждого предыдущего месяца. На сколько процентов предприятие перевыполнило среднемесячный план за первый квартал 2021 г.? Впишите одно число.

### Решение

План января был перевыполнен на  $100 + 6 = 106$  (%). **3 балла**

План февраля был перевыполнен на  $106 + (6\% \text{ от } 106) = 106 + 6,36 = 112,36$  (%). **3 балла**

План марта перевыполнен на  $112,36 + (6\% \text{ от } 112,36) = 112,36 + 6,74 = 119,1$  (%). **3 балла**

За все три месяца план был выполнен на:  $106 + 112,36 + 119,1 = 337,46$  (5). **2 балла**

Среднемесячный план составил:  $337,46 : 3 = 112,49$  (5). **2 балла**

Следовательно, среднемесячный план был перевыполнен на:

$112,49 - 100 = 12,49$  (%). **2 балла**

**Ответ:** среднемесячный план был перевыполнен на 12,49%.

**Задача 3 (10 баллов).** Для производства стульев высокотехнологичное предприятие «Уют» использует труд четырех работников, средний продукт труда которых составляет 25 стульев в день. Зарботная плата каждого работника составляет 500 руб. в день. Постоянные издержки равны 800 руб. Рассчитайте: 1) средние переменные издержки, а также 2) совокупные издержки производства стульев.

### Решение

1) Сначала находим общие переменные издержки:

$VC = P_L(w) * L = 500 \times 4 = 2000$  (руб.) **2 балла**

Затем определяем величину средних переменных издержек:  $AVC = VC / Q$ . **2 балла**

$Q$  – это общий продукт, который находим по формуле:  $TP_L = AP_L * L = 25 * 4 = 100$ . **2 балла**

Отсюда:  $AVC = 2000 / 100 = 20$  (руб.) **2 балла**

2) Общие издержки находим, используя формулу:

$TC = FC + VC = 800 + 2000 = 2800$  (руб.) **2 балла**

**Ответ:** 1)  $AVC = 20$  руб.; 2)  $TC = 2800$  руб.

**Задача 4 (10 баллов).** У Петра Сергеевича есть три вклада в одном банке, который признан банкротом. Сумма первого вклада у Петра Сергеевича составляет 200 тыс. руб., второго – 1 200 тыс. руб., третьего – 600 тыс. руб., т.е. общая сумма вкладов – 2 млн руб. Компенсацией вкладов в случае банкротства банка занимается Агентство по страхованию вкладов. *Максимальная сумма возмещения – 1400 тыс. руб.* Рассчитайте, в каком размере вкладчик получит возмещение по каждому вкладу.

### Решение

Сумма возмещения рассчитывается по формуле:

$X = A \times B / S$ , где **4 балла**

$X$  – искомая сумма возмещения по вкладу,

$A$  – сумма вклада;

$B$  – максимальная сумма возмещения;

$S$  – сумма всех вкладов.

Вкладчик при наступлении страхового случая получит:

- по первому вкладу – 140 тыс. руб. ( $200\ 000 \times 1\ 400\ 000 / 2\ 000\ 000 = 140\ 000$ ); **2 балла**

- по второму вкладу – 840 тыс. руб. ( $1\ 200\ 000 \times 1\ 400\ 000 / 2\ 000\ 000 = 840\ 000$ ); **2 балла**

- по третьему вкладу – 420 тыс. руб. ( $600\ 000 \times 1\ 400\ 000 / 2\ 000\ 000 = 420\ 000$ ). **2 балла**

Итого: 1 400 000 руб.