

Кобзева Настасья Евгеньевна  
11А класс

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ЭКОНОМИКА  
2020–2021 УЧЕБНЫЙ ГОД  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
10-11 КЛАССЫ**

Уважаемый участник!

73 БАЛЛА

91%

При выполнении заданий Вам предстоит выполнить определённую работу, которую лучше организовать следующим образом:

- внимательно прочитайте задание;
- если Вы отвечаете на теоретический вопрос или решаете задачу, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ (ответ должен быть кратким, и его содержание следует вписать в отведённое поле; запись ведите чётко и разборчиво).

За каждый правильный ответ Вы можете получить определённое членами жюри количество баллов, не выше указанной максимальной оценки.

Максимальное количество баллов за всю работу – 80.

Задания считаются выполненными, если Вы вовремя сдали их членам жюри.

**Время на выполнение работы 90 минут.**

**Желаем удачи!**

## Тесты

Всего по тестам можно набрать 34 балла

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

1. Прибыль это разница между доходом фирмы и ее затратами. 1б  
 1) верно                      2) неверно
2. Если цена на товар выросли в 1,5 раза, а доход потребителя не изменился, то количество товара, которое можно купить на эти деньги уменьшилось на 50%  
 1) верно                      2) неверно 0
3. Лапша быстрого приготовления является для большинства потребителей инфериорным благом.  
 1) верно                      2) неверно 1б
4. «Спрайт» и «Кола» являются товарами-комплиментами.  
 1) верно    2) неверно 0
5. Человек, получивший наследство, и принявший решение жить за счет полученных средств и не работать является безработным.  
1) верно                      2) неверно 1б

**Тест № 2.** Необходимо выбрать единственный верный ответ (2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

6. Объем производства колобков фирмой "Бабка и Дед" снизился со 100 до 50 ед. в месяц. Предположим, что издержки производства остались прежними. Как должна измениться цена одного колобка, чтобы прибыль пожилой четы предпринимателей не изменилась?  
 а) вырасти на 50%  
 б) вырасти на 150%  
 в) вырасти на 200%  
 г) вырасти на 100%  
 д) вырасти на 10%
7. Если экономические проблемы регулируются государством без вмешательства рыночных механизмов, то экономическая система относится к:  
 а) традиционным  
 б) командным (плановым)  
 в) рыночным  
 г) смешанным 2б

д) градуалистским

8. Повышение доходов населения при прочих равных условиях приведет к следующим изменениям на рынке кресел-качалок:

- а) увеличится цена, количество проданных кресел не изменится
- б) увеличится цена, количество проданных кресел возрастет
- в) увеличится цена, количество проданных кресел сократится
- г) снизится цена, количество проданных кресел сократится
- д) снизится цена, количество проданных кресел возрастет

2 б

9. В магазине «Вкусная еда» проходит акция: при покупке трех туалетных ершиков «Чистюля» четвертый достается покупателю в подарок. Стоимость одного ершика 80 руб. Какое наибольшее количество ершиков унесет домой Алевтина Хабарова, которая готова потратить на их покупку не более 900 рублей?

- а) 10 шт.
- б) 11 шт.
- в) 12 шт.
- г) 13 шт.
- д) 14 шт.

2 б

10. Ерофей Хабаров студент. Он получает стипендию в размере 17600 руб. (что в пересчете на часы работы составляет 100 руб. в час). Также Ерофей может подрабатывать официантом с оплатой 200 руб./час, либо охранником в круглосуточном магазине с оплатой 250 руб./час. Новый губернатор также установил стимулирующую надбавку для работающих студентов в размере 20 руб. за каждый час любого вида работы. В этих условиях какова альтернативная стоимость 2 часов досуга для Ерофея Хабарова?

- а) 200 руб.
- б) 400 руб.
- в) 500 руб.
- г) 520 руб.
- д) 540 руб.

2 б

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

11. Цена одной шоколадки 100 руб., а на ее производство фабрика тратит 65 руб. Выберите все верные утверждения, если известно, что продается 10 плиток шоколада в день:

- а) доход от продаж составит 1000 руб.
- б) прибыль от продаж составит 1000 руб.
- в) доход от продаж составит 350 руб.
- г) прибыль от продаж составит 350 руб.
- д) доход от продаж составит 650 руб.

3 б

12. Алевтина Хабарова печет пирожки с печенью и рисом и продает их. К переменным издержкам производства можно отнести:

- а) стоимость приобретаемого риса
- б) оплату аренды помещения, где осуществляется производство
- в) оплату лицензии на производство (предположим, что это лицензируемый вид деятельности)
- г) оплату электроэнергии, используемой при производстве
- д) заработную плату наемного пекаря (известно, что оплата производится по сдельной системе)

3 б

13. Если курс доллара по отношению к рублю упадет, то:

- а) импортные товары будут стоить дороже и спрос на отечественные товары вырастет
- б) импортные товары будут стоить дороже и спрос на отечественные товары упадет
- в) импортные товары будут стоить дешевле и спрос на отечественные товары упадет
- г) импортные товары будут стоить дешевле и спрос на отечественные товары вырастет
- д) спрос на отечественные товары не изменится, т.к. он не зависит от курса доллара

0 б

**Тест № 4.** Необходимо записать верный ответ без пояснений и решения (только число без единиц измерения) (5 баллов за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

14. Алевтина Хабарова приобрела в магазине следующие товары: стиральный порошок стоимостью 300 руб., полкилограмма слив по цене 200 руб. за килограмм и 4 киви по цене 50 руб. за штуку. В день покупки в магазине действовала скидка 30% на все фрукты.

Сколько рублей сдачи г-жа Хабарова с 2000 руб. купюры?

Ответ укажите в рублях, запишите только число.

Ответ: 1490

5 б

15. Алевтина Хабарова посчитала, что шесть одинаковых футболок дешевле платья на 10%. Помогите определить, на сколько процентов восемь таких же футболок дороже платья? Ответ укажите в процентах, запишите только число.

Ответ: 20

5 б

#### Задачи

Данный блок включает 3 задачи. Необходимо привести наиболее полное обоснованное решение каждой из них.

Всего по задачам можно набрать 46 баллов

### Задача № 1 (16 баллов)

Президент одной небольшой страны Дмитрий Трап накопил 50 дорраров (так называется валюта страны). Для сохранности г-н Трап перевел накопления в одну из самых надежных мировых валют – рубли. На момент перевода 1 доррар обменивался на 72 рубля). После этого Д.Трап положил деньги в банк на очень выгодных условиях: процентная ставка 5% в месяц, проценты накапливаются, т.е. каждый месяц проценты начисляются на сумму, накопленную к началу месяца. По окончании срока вклада г-н Трап снял деньги со счёта и поменял их на доррары (на тот момент 1 доррар можно было обменять на 30 рублей). Все деньги уважаемый г-н Трап хочет потратить на подарок для своей собачки (ошейник со стразами). За какую цену сможет приобрести подарок любитель животных Д.Трап?

Округлите ответ до десятых.

### Задача № 2 (16 баллов)

Известно, что на рынке морских свинок города функция спроса описывается уравнением  $Q^D = 100 - 20P$ , а функция предложения  $Q^S = 10P - 20$  (где  $Q$  – объем спроса в ед. товара;  $P$  – цена в тыс. руб.).

Определить:

1. Параметры рыночного равновесия на рынке морских свинок города.
2. Параметры рынка в случае, если государство установит цену на морских свинок на уровне ниже равновесной рыночной на 25%. Опишите сложившуюся ситуацию.

### Задача № 3 (14 баллов)

Участники музыкальной группы ЕХО готовят новую концертную программу. Бэксён и Чанэль, работая вместе, могут написать все песни за 60 дней. За сколько дней, работая отдельно, напишет все песни каждый из участников музыкальной группы, если известно, что Бэксён за 4 дня выполняет такую же часть работы, какую Чанэль за 5 дней?

Задача № 3

Рано:  
Всего - 60 д.  
Б - 4 дня -  $x$   
Ч - 5 дней -  $y$

Решение:  
Пусть кол-во песен = 1

$$\begin{cases} \frac{1}{x+y} = 60 \\ 4x = 5y \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{1}{x+y} = 60 \\ x = \frac{1}{60} - y \end{cases}$$

$$\frac{1}{x+y} = 60$$

$$x = \frac{1}{108}$$

$$x+y = \frac{1}{60}$$

$$y = \frac{1}{135}$$

$$x = \frac{1}{60} - y$$

Бэксён за 108 дней

Чанэль за 135 дней

146

## Задача 1

Дано:

Капитал - 50\$ - в рублях 3600 Курс 2  $\Rightarrow 1\$ = 30р$

Курс 1  $\Rightarrow 1\$ = 72р$

Срок вклада - 3 месяца

Вклад под 5% (накапительный)

Найти: итог вклада в \$.

Решение:

1.  $72 \cdot 50 = 3600 (р)$  - конвертировал

2.  $3600 : 100 = 36 (р)$  - 1% первого месяца

$36 \cdot 5 = 180 (р)$  - прибыль (I)

$3600 + 180 = 3780 (р)$  - после первого месяца

$3780 : 100 = 37,8 (р)$  - 1% второго месяца

$37,8 \cdot 5 = 189 (р)$  - прибыль (II)

$3780 + 189 = 3969 (р)$  - после второго месяца

$3969 : 100 = 39,69 (р)$  - 1% третьего месяца

$39,69 \cdot 5 = 198,45 (р)$  - прибыль (III)

$3969 + 198,45 = 4167,45 (р)$  - итоговая сумма

3.  $4167,45 : 30 = 138,9 (г)$  - конвертировал

Ответ: 138,9 долларов

Задача 2

Дано:

$Q^D = 100 - 20P$  - спрос (в тыс.) - ?

$Q^S = 10P - 20$  - предложение

I.  $Q^D = Q^S$  - рыночное равновесие

2.  $100 - 20P = 10P - 20$

$-20P - 10P = -20 - 100$

$-30P = -120 | : -1$

$30P = 120$

$P = 4$

3.  $Q^D = 100 - 20 \cdot 4 = 20$  - спрос в рыночном равновесии  
 $Q^S = 10 \cdot 4 - 20 = 20$  - предложение в рыночном равновесии

## II Снизилась P на 25%

1.  $P : 100 = 4 : 100 = 0,04$  (тыс.р.) - 1%

$0,04 \cdot 25 = 1$  (тыс.р.)

$P_{-25\%} = 4 - 1 = 3$  (тыс.р.) - после равновесия

2.  $Q^D = 100 - 20 \cdot 3 = 40$   
 $Q^S = 10 \cdot 3 - 20 = 10$  }  $\Rightarrow$  спрос вырос в два раза в сравнении с рыночным равновесием, а предложение наоборот

16б

16б