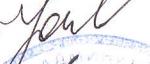


**Итоговый протокол школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
МБОУ гимназия № 7
по предмету экономика класс 11**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1	Бухтояров	Вячеслав	Александрович	56	70%	победитель
2	Окладников	Владимир	Евгеньевич	50	63%	призер
3	Тян	Анастасия	Денисовна	46	58%	призер
4	Гранкин	Сергей	Евгеньевич	26	33%	участник

Члены жюри:

 /О.В. Сергеева/
 /А.А. Конева/
 /Т.Н. Таранина/
 /А.А. Ставицкая/

И.о. директора:

 /Л.Н. Конькова/


**Итоговый протокол школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
МБОУ гимназия № 7
по предмету экономика класс 10**

№	Фамилия	Имя	Отчество	Общий балл	% выполнения	Статус
1	Коломова	Арина	Александровна	42	53%	призер
2	Вязьмина	Полина	Витальевна	30	38%	участник
3	Пивненко	Илья	Андреевич	26	33%	участник
4	Воронова	Анна	Александровна	20	25%	участник
5	Парчайкина	Варвара	Константиновна	15	19%	участник
6	Андриенко	Софья	Евгеньевна	13	16%	участник

Члены жюри:

О.В. Сергеева /О.В. Сергеева/
А.А. Конева /А.А. Конева/
Т.Н. Таранина /Т.Н. Таранина/
А.А. Ставицкая /А.А. Ставицкая/

И.о. директора:



Л.Н. Конькова /Л.Н. Конькова/

7-10-3

7-10-3

Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение гимназия № 7
(МБОУ гимназия № 7)

ое
гимназия № 7

Школьный этап
Всероссийской олимпиады
школьников А 2020-2021 уч.г.
по экономике

Ученица 10 класса "А"

Жоламова Арина Александровна

Учитель: Сергеева Ольга Валерьевна

нную работу,

у, обдумайте
ским, и его
те чётко и

ное членами

тенам жюри.

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

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.

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.

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.

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

- 3
- 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)

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

- 3
- 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

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.

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

Ответ укажите в рублях, запишите только число.

Ответ: 1490

5 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

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.

Ответ: за месяц - 180 дорраров Т.
за год - 2186 дорраров т.

55

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.

10P 55

Задача № 3 (14 баллов)

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

Э-10-3

Муниципальное бюджетное
образовательное учреждение гимназия № 7
(МБОУ гимназия № 7)

Задача 1.

5% - М внагу 50 г - 3600 р.

$$1) 3600 : 100 \cdot 5 = 180$$

$$3780 : 100 \cdot 5 = 189$$

=> 9 р - прибавка к проекту

$$2) 3600 \text{ р} + 3040 (20\%) = 6640$$

$$6640 : 30 = 221,33 \dots$$

Ответ: 221

50

7-11-3

Э-11-3

Школа № 7

Муниципальное бюджетное
образовательное учреждение гимназия № 7
(МБОУ гимназия № 7)

ЭВ № 7

Всероссийской олимпиады

школьников в 2020 - 2021

по экономике

ученица 11 А класса

Бухгалрова Валентина Александровна.

Учитель: Сергеева Ольга Валерьевна.

ённую работу,

ачу, обдумайте
ратким, и его
дите чётко и

ённое членами
1.

членам жюри.

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.

- 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

3. Лапша быстрого приготовления является для большинства потребителей инферриорным благом.

- 1) верно
- 2) неверно

4. «Спрайт» и «Кола» являются товарами-комплиментами.

- 1) верно
- 2) неверно

5. Человек, получивший наследство, и принявший решение жить за счет полученных средств и не работать является безработным.

- 1) верно
- 2) неверно

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

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

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.

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.

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.

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)

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

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

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

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. Бэксхён и Чанэль, работая вместе, могут написать все песни за 60 дней. За сколько дней, работая отдельно, напишет все песникаждый из участников музыкальной группы, если известно, что Бэксхёнза 4 дня выполняет такую же часть работы, какую Чанэль за 5 дней?

н1

р.

1) $50 \cdot 72 = 3600 \text{ P}$

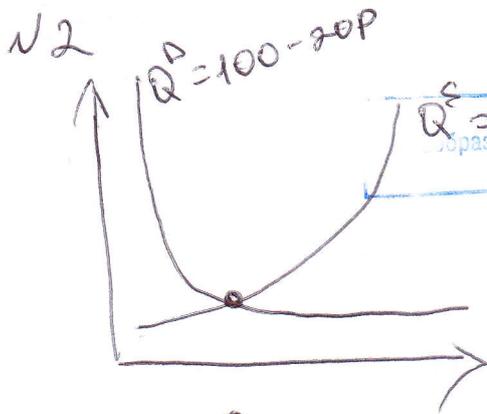
2) $3600 + \frac{3600 \cdot 0.05}{100} = 3780 \text{ P}$ (за 1 мес. вклада)

$\frac{3780}{120} = 31.5 \text{ \$}$ (за 1 месяц)

3) $(a = c \cdot 0,35^{-12}) \sqrt[3600]{3600 \cdot P} = 2 \cdot 60 + 3600 = 5760 \text{ P}$ (на 200)

4) $\frac{5760}{200} = 28.8 \text{ \$}$ (на 200)

85



Муниципальное бюджетное образовательное учреждение гимназия № 7 (МБОУ гимназия № 7)

1)
$$\begin{cases} Q^D = 100 - 20P \\ Q^S = 100P - 20 \end{cases}$$

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

$$+ 20P = + 120$$

$$\boxed{P = 4 \quad Q^{D,S} = 20}$$

2)
$$\frac{3}{4}P \text{ или } 0,75 P = 3$$

$$Q^D = 100 - 60 = 40$$

$$Q^S = 300 - 20 = 280$$

Спрос увеличился, предложение не изменилось \Rightarrow дефицит товара.

105

N3

I	x	4x	$\frac{1}{40}$
II	x	5x	$\frac{1}{50}$

$$U_1 > U_2$$

$$\text{I} + \text{II} \quad \frac{1}{60} \quad 60g$$

1)
$$4x + 5x = \frac{1}{60}$$

$$9x = \frac{1}{60}$$

$$x = \frac{1}{60} \cdot \frac{1}{9} = \frac{1}{540}$$

$$U_I + U_{II} = \frac{1}{60}$$

$$\frac{1}{t_1} + \frac{1}{t_2} = \frac{1}{60}$$

$$\frac{t_2 + t_1}{t_1 \cdot t_2} = \frac{1}{60}$$

$$60t_2 + 60t_1 = t_1 t_2$$

Э-11-1

Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение гимназия № 7
(МБОУ гимназия № 7)

205 = 62,5%

Гимназия № 7
3

Илья Александрович

Всероссийской олимпиады

Илья Александрович в 2020-2021 г.

по Экологии

Члены жюри - И. Б. Киселев

Окладников Владимир Евгеньевич

Земель, Сергеева Анна Валерьевна.

нную работу,

чу, обдумайте
итким, и его
ите чётко и

нное членами

ленам жюри.

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.

- 1) верно 2) неверно

2. Если цена на товар выросла 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

3. Лапша быстрого приготовления является для большинства потребителей инфериорным благом.

- 1) верно 2) неверно

4. «Спрайт» и «Кола» являются товарами-комплиментами.

- 1) верно 2) неверно

5. Человек, получивший наследство, и принявший решение жить за счет полученных средств и не работать является безработным.

- 1) верно 2) неверно

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

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

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.

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.

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.

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

- 3
- 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)

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

- 3
- 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

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.

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

• Ответ укажите в рублях, запишите только число.

Ответ: 1510

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.

5 Ответ: 20

Задачи

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

Всего по задачам можно набрать 46 баллов

Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение гимназия № 7
(МБОУ гимназия № 7)

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. Бэксхён и Чанэль, работая вместе, могут написать все песни за 60 дней. За сколько дней, работая отдельно, напишет все песникаждый из участников музыкальной группы, если известно, что Бэксхён за 4 дня выполняет такую же часть работы, какую Чанэль за 5 дней?

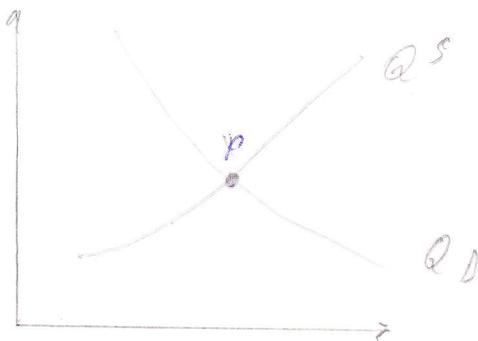
Задача 1

- 1) $50 \text{ долларов} \cdot 72 = 3600 \text{ рублей}$ после перевода
- 2) $3600 \cdot 1,05 = 3780 \text{ рублей}$ после закрытия счета
если не вложить деньги на месяц (при выводе в банке не указывать)
- 3) $\frac{3780}{30} = 126 \text{ долларов}$ после перевода рублей.

Ответ: 126 долларов.

85

Задача 2



a)

$$Q^S = 20P - 20$$

$$Q^D = 100 - 20P$$

$$Q^D = Q^S$$

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

$$120 = 40P$$

$$P = \frac{120}{40} = 3$$

Ответ: равновесная цена = 3 тыс. руб.

1

б) На рынке сложилось дефицит данного блага, так как кол-во потребляемой мелочью потребители данного блага по этой цене больше чем предложенный продавцами данный товар по этой цене.

Задача 3

z - производительности Замей

\bar{z} - производительности Факсена

X - кол-во работы

$$\begin{cases} (z + \bar{z}) \cdot 60 = X \\ 5z = 4\bar{z} \Rightarrow z = \frac{4\bar{z}}{5} \Rightarrow \bar{z} = \frac{5z}{4} \end{cases}$$

$$\left(\frac{4\bar{z}}{5} + \bar{z}\right) \cdot 60 = X \Rightarrow \frac{9\bar{z}}{5} \cdot 60 = X \Rightarrow 108\bar{z} = X$$

$$\left(z + \frac{5z}{4}\right) \cdot 60 = X \Rightarrow \frac{9z}{4} \cdot 60 = X \Rightarrow 135z = X$$

Ответ: Замей потребовался 135 дней,

а Факсене 108 дней это-бы +.

Замислит новую конкурентную программу.

145

Э-11-4

Школьный

Муниципальное бюджетное
образовательное учреждение гимназия № 7
(МБОУ гимназия № 7)

Всероссийской олимпиады
школьников в 2020-2021 уч.г.

по экономике

Ученица: 11 класс Б

Трен Анастасия Денисовна

Учитель: Сергеева Ольга Васильевна

Э-11-4

Методический
совет
гимназия № 7

елённую работу,

задачу, обдумайте
кратким, и его
ведите чётко и

елённое членами
ки.

их членам жюри.

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.

- 1 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 1) верно 2) неверно

3. Лапша быстрого приготовления является для большинства потребителей инфериорным благом.

- 1 1) верно 2) неверно

4. «Спрайт» и «Кола» являются товарами-комплиментами.

- 1 1) верно 2) неверно

5. Человек, получивший наследство, и принявший решение жить за счет полученных средств и не работать является безработным.

- 0 1) верно 2) неверно

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?

- 0 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:

- 2 а) традиционным
 б) командным (плановым)
 в) рыночным
 г) смешанным

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

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.

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.

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.

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

- 3.
- 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)

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

- 3
- 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

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.

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

Ответ укажите в рублях, запишите только число.

Ответ: 1490

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.

0. Ответ: 32,5

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. Бэксхён 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 Бэксхён за 4 дня выполняет такую же часть работы, какую Чанэль за 5 дней?

Э-11-4

Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение гимназия № 7
(МБОУ гимназия № 7)

Задача № 1.

Дано:

Решение:

Количество = 50 г

Процент = 0,05

I) 1 г = 72 руб.

II) 1 г = 30 руб.

Найти:

? г.

1) $50 \cdot 72 = 3600$ (руб.) - перевод в рубль

2) ^{в банк} на месяц: $3600 \cdot 0,05 = 180$ +.

$$3600 + 180 = 3780 \text{ (руб.)}$$

3) ^{в банк} на год: $3600 \cdot 0,05 \cdot 12 = 2160$ (руб.)

$$3600 + 2160 = 5760 \text{ (руб.)}$$

4) Спустя месяц:

$$3780 : 30 = 126 \text{ (г.)} - \text{перевод в дол.}$$

Спустя год:

$$5760 : 30 = 192 \text{ (г.)} - \text{перевод в дол.}$$

Ответ: Если деньги г. на Трапа пролежали в банке 1 месяц, то он сможет приобрести подарок стоимостью 126 долларов; если 1 год, то 192 доллара.

~ 2.

85.

~ 2.

Дано:

$$Q^D = 100 - 20P$$

$$Q^S = 10P - 20$$

Решение:

1. Пусть $P = 50$ тыс. руб., тогда

$$Q^D = 100 - 20 \cdot 50000 = -900 \text{ (ед.)}$$

$$Q^S = 10 \cdot 50000 - 20 = 499980 \text{ (ед.)}$$

~ 3.

Дано:

Вместе - 60 гн.

I) часть за 4 гн

II) часть за 5 гн

Найти:

I гн. - ? гн. (всего)

II гн. - ? гн. (всего)

Решение:

1) Пусть $v_I = \frac{1}{4}$; $v_{II} = \frac{1}{5}$, тогда

$$v_{I+II} = \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{9}{20}$$

$$2) A = t \cdot v = 60 \cdot \frac{9}{20} = 27 \text{ (песни)}$$

$$3) t = \frac{A}{v}$$

$$t_I = 27 : \frac{1}{4} = 108 \text{ (гн.)}$$

$$t_{II} = 27 : \frac{1}{5} = 135 \text{ (гн.)}$$

за 108 гн., а
второй - за 135 гн.

14.

+

Ответ: Бюджет I участника купит все песни