

ЭН 1121

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

425

52%

Уважаемый участник!

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!

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

2 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.

0 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?

0 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:

3 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.

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? *Срок вклада 3 мес.*
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. Бэххён и Чанёль, работая вместе, могут написать все песни за 60 дней. За сколько дней, работая отдельно, напишет все песникаждый из участников музыкальной группы, если известно, что Бэххёнза 4 дня выполняет такую же часть работы, какую Чанёль за 5 дней?

Задача №1.

~~Так как~~ 1) $72 - 30 = 42$ (дня) – то есть ~~каждый день~~ ~~на рубль~~ ~~на доррар~~
каждый день *на рубль* *на доррар*
42 дня \approx 2 месяца.

2) $3600 \cdot (1,05)^2 = 3969$ (р.) – итого с процентами

3) $3969 : 30 = 132,3$ (доррар.)

Ответ: 132,3 *132,9*

№2

$Q^D = Q^S \Rightarrow 100 - 20P = 10P - 20 \Rightarrow$
 $P = 4$ (тыс. руб.)
Ответ: рыночное равновесие

