

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Лицей № 3» муниципального образования города Чебоксары – столицы
Чувашской республики

Методическая разработка для школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по
экономике для учащихся 7-11 класса общеобразовательных школ города Чебоксары

Автор – Шипачёва Татьяна Владимировна, учитель обществознания, экономики, права, высшей
квалификационной категории.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
2021/2022 учебный год
Школьный этап
7 КЛАСС

Общее время решения олимпиадных заданий – 90 минут.

Общее количество баллов – 75.

ЗАДАНИЯ. Максимальное количество баллов за решение заданий – 20.

Задание №1.

Задание включает 10 вопросов типа «1:N». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать
единственно верный ответ. Вопросы оцениваются в 2 балла. **Итого по заданию № 1 - 20 баллов.**

1. В экономике, как и в любой другой науке существуют свои только ей присущие законы. Какое
утверждение можно рассматривать как пример экономического закона:

- 1) на красный свет светофора движение пешехода и транспорта останавливается;
- 2) правительство устанавливает процентные ставки не реже одного раза в год;
- 3) сумма углов треугольника в Евклидовой геометрии равна 180 градусов;
- 4) люди покупают больше товаров по низким ценам, чем по высоким;
- 5) дети могут унаследовать цвет глаз от своих родителей.

Ответ: _____.

2. Для оживления экономики после пандемии коронавируса государство осуществило денежную
эмиссию. Одновременно государство повысило минимальный размер оплаты труда (МРОТ) и
увеличило государственным служащим заработную плату. Тогда в этом случае:

- 1) количество государственных служащих уменьшится;
- 2) государственные служащие станут жить и работать лучше;
- 3) экономическая ситуация в стране практически не изменится;
- 4) продавцы ответят на повышение заработной платы ростом цен;
- 5) количество желающих работать на государственной службе возрастёт.

Ответ: _____.

3. В любой экономической системе товарная экономика подразумевает:

- 1) производство экономических благ на основе современных технологий;
- 2) производство экономических благ для собственного потребления;
- 3) производство экономических благ ремесленным способом.
- 4) производство капитальных экономических благ;
- 5) производство экономических благ для обмена.

Ответ: _____.

4. Туристическая группа из Чебоксар отправилась в поход по заповедным местам Кроноцкого
заповедника на Камчатке. Группа готовила на костре пищу, используя в качестве дров сухие деревья.
На одно приготовление горячей пищи на костре требуется 3 полена. С одного дерева можно

напилить 9 поленьев дров. На сколько дней хватит двух сухих деревьев, чтобы принимать 2 раза в день горячее питание?

- 1) 2 дня 2) 2,5 дня 3) 3 дня 4) 3,5 дня 5) 4 дня

Ответ: _____.

5. Компания «Айболит» по производству медицинских масок наняла 50 рабочих, каждый из которых работает по 40 часов в неделю, при этом компания производит 3000 единиц продукции за неделю. Какова производительность одного рабочего в час?

- 1) 1 ед. продукции в час 3) 1,5 ед. продукции в час 5) нет верного ответа
2) 2 ед. продукции в час 4) 6 ед. продукции в час

Ответ: _____.

6. Глава семьи Голубевых Николай Петрович хочет надежно вложить деньги на длительный срок для покупки необходимых семье товаров. Ему лучше воспользоваться:

- 1) инвестиционными фондами, т.к. доходность от вложения в ценные бумаги высокая;
2) депозитами в надёжном банке, т.к. они обеспечивает стабильный доход;
2) вложением денег в недвижимость, т.к. цены на неё постоянно растут;
4) покупкой ювелирных украшений, т.к. они в цене только растут;
5) покупкой валюты, т.к. курс её растет.

Ответ: _____.

7. Какие из перечисленных суждений не относятся к микроэкономике:

- 1) будущий год станет сложным для табачных компаний из-за запрета курения в общественных местах
2) рост цен на виноград сорта «Дамские пальчики» вызвал рост спроса на виноград «Кишмиш»
3) вследствие объявления локдауна к концу года количество официально зарегистрированных безработных увеличилось
4) засушливое лето привело к снижению предложения пшеницы местными производителями
5) появление новой модели iPhone 12 привело к снижению цен на другие модели iPhone

Ответ: _____.

8. На день рождения Зои её бабушка Таня решила сделать подарок и отправить внучке денежный перевод. На почте бабушку Таню предупредили, что стоимость услуги составляет 10% от величины перевода. Какую сумму получит Зоя на почте в своем городе, если бабушка Таня намерена использовать для этой цели 5 000 рублей (т.е. сам перевод и оплата услуги):

- 1) 4 450 рублей;
2) 4 500 рублей;
3) 4 550 рублей;
4) 4 650 рублей;
5) бабушка Таня поступает нерационально, т.к. можно перевести деньги через Сбербанк, который за такую услугу возьмет 1,5% от перевода.

Ответ: _____.

9. Денис Кораблёв и Никита Вершигора - одноклассники, учатся в экономико-математической школе и занимаются в спортивной секции бокса. Друзья решили вместе делать домашнее задание по экономике. Для решения одной задачи по экономике Денису требуется 10 минут, а для ответа на один вопрос теста – 2 минуты. Никита на одну задачу тратит 20 минут, а на один вопрос теста – 1 минуту. Как лучше распределить выполнение задания по экономике, если нужно решить 3 задачи и ответить на 30 вопросов теста за минимальное время, чтобы не опоздать на тренировку.

- 1) вообще не делать домашнее задание;
2) каждому делать работу самостоятельно;
3) безразлично, кто выполнит, какую часть работы;
4) Денису решить задачи, а Никите выполнить тесты;
5) Денису решать задачи и тесты, а Никите выполнить тесты.

Ответ: _____.

10. Поговорку «За морем телушка полушка, да рубль перевоз», следует трактовать, как:

- 1) покупая товар вдалеке от дома, можно получить большую выгоду, за счет дешевой доставки.
- 2) надо покупать телушку местных производителей, т.к. она дешевле, чем за границей в 400 раз;
- 3) перевозка телушки, в 400 раз превышает её стоимость, что является невыгодным;
- 4) за границей телушка дороже, чем у нас в 400 раз;
- 5) реклама, часто обманывает потребителей;

Ответ: _____.

Ответы занесите в таблицу.

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Итог (баллы)
Ответ											

ЗАДАЧИ. Максимальное количество баллов за решение задач – 55.

Рекомендации:

- 1) решение задач должно быть приведено обязательно, ответы без письменного решения не засчитываются;
- 2) аккуратно отделяйте зачеркнутое от решений; нумеруйте листы и куски задач так, чтобы жюри не составило труда их найти;
- 3) если получен промежуточный ответ, обязательно выпишите его отдельно или выделите его любым способом (например, подчёркиванием);
- 4) пишите лаконично, но связно; по возможности заменяйте слова на синонимичные математические или экономические символы;
- 5) решение задачи не должно содержать математических и логических ошибок, это влияет на конечный ответ;
- 6) фрагменты решения участника, зачёркнутые им в работе, не проверяются жюри. Если участник хочет отменить зачёркивание, он должен явно написать в работе, что желает, чтобы зачёркнутая часть была проверена;
- 7) в конце решения обязательно должны быть даны ответы на все вопросы задачи.
- 8) оценивается только то, что написано в работе участника, не оцениваются комментарии и дополнения, которые участник может сделать после окончания олимпиады.

Задача 1 (12 баллов).

Очень любознательная Маша любит путешествовать. В очередное путешествие она отправилась вместе с Мишкой, своим преданным другом. Маша изучает экономику, и пока ждала самолёт, подсчитала, какие расходы будет нести авиакомпания, которая доставит Машу и Мишку в Парижский Диснейленд (Disneyland Paris). Самолет Boeing 737-900 вылетает из аэропорта Шереметьево Москвы в Париж через час. В самолете 189 кресел, но продано только 125 билетов. За облуживание самолета авиакомпания должна заплатить аэропорту 355 000 рублей (взлет-посадка, уборка, подача трапа и автобуса и т.д.) и дополнительно отдать аэропорту 310 рублей за облуживание каждого улетающего пассажира (регистрация, проверка безопасности, обработка багаж и т.д.). Диспетчерской службе нужно платить \$128,5 за каждые 100 километров полета (всего самолет пролетит около 2500 км). Если бы самолет летел без пассажиров, то потребовалось бы 3 тонны топлива, чтобы долететь до Парижа. Каждый пассажир увеличивает расход топлива на 30 кг (чем тяжелее самолет, тем больше тратиться топлива). Тонна топлива стоит 51 000 руб. Неожиданно в офис авиакомпании прибегает сестрёнка Маши и хочет вместе с ней улететь в Париж. Представители авиакомпании понимают, что больше пассажиров не будет. Какова минимальная стоимость, по которой авиакомпании имеет смысл продать билет сестрёнке Маши? Ответ укажите в рублях.

Примечание. Курс доллара по отношению к рублю на время путешествия Маши и её друзей составляет 73,72 рубля.

Задача 2 (12 баллов)

Купцы, посетив царство славного Салтана, купили оптом одинаковое количество заморского товара по одной и той же цене и увезли каждый в свою провинцию продавать. Первый продавал товары на 80% дороже закупочной цены. Второй сначала поднял цену на 50% и продал третью часть товара, затем поднял цену ее на 40% и продал остальную часть товара. Кто из них получил больше прибыль и на сколько процентов?

Задача 3 (16 баллов)

Бабушка Красной Шапочки очень любит гулять в лесу и собирать грибы. Когда наступает грибной сезон она каждый день ходит в лес и собирает там белые грибы. Затем она их высушивает и продает на базаре у себя в деревне. В свежих грибах содержится 95% воды, а в высушенных всего 20%. В день бабушка собирает по 2 ведра грибов - каждое весом 3 кг. Сезон белых грибов длится ровно 2 недели. Определите, какую выручку получит бабушка Красной Шапочки, если продаст все высушенные грибы по цене 300 рублей за 100 гр.

Задача 4 (15 баллов)

Подсчитайте доходы семьи Снегирёвых, оставшиеся после налогообложения, на начало апреля текущего 2021 года, так как они запланировали семейный отпуск, и хотят понять, могут ли они себе позволить отдохнуть летом на море. Имеются следующие данные за март 2021 года:

- заработная плата мамы 45 000 руб. (в т.ч. НДФЛ)
- премия мамы в размере 20% от начисленной заработной платы (в т.ч. НДФЛ)
- чистая заработная плата папы 75 000 руб. (без НДФЛ)
- денежный подарок в размере 500 долл. США (курс доллара на 01.02.2020 г. при покупке – 76,25 руб.)
- пенсия бабушки 9000 руб., которая была проиндексирована в январе 2021 г. на 250 рублей.

13 марта 2020 г. семьёй Снегирёвых был положен вклад на депозит в размере 150 000 рублей сроком на 12 месяцев под 5% годовых в банке «Альфа». Проценты начисляются 1 раз по окончании года. Вклад снят 13 марта 2021 г.

Примечание: НДФЛ – налог на доходы физических лиц, ставка НДФЛ равна 13%.

Задача	1	3	2	4	Итог (баллы)
Ответ					

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
2021/2022 учебный год
Школьный этап
8-9 класс**

Общее время выполнения олимпиадных заданий – 120 минут.

Общее количество баллов – 100.

ЗАДАНИЯ.

Максимальное количество баллов за правильное выполнение вопросов заданий – 33 балла.

Задание №1.

Тест включает 12 вопросов типа «1:N». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать единственно верный ответ. Вопросы оцениваются в **2 балла. Итого по заданию №1 - 24 балла.**

1. Поговорку «За морем телушка полушка, да рубль перевоз», следует трактовать, как:

- 1) покупая товар вдалеке от дома, можно получить большую выгоду, за счет дешевой доставки.

2) надо покупать телушку отечественных производителей, т.к. она дешевле, чем за границей в 400 раз;

3) перевозка телушки, в 400 раз превышает её стоимость, что является невыгодным;

4) за границей телушка дороже, чем у нас в 400 раз;

5) реклама, часто обманывает потребителей;

Ответ: _____.

2. Какие из перечисленных суждений не относятся к микроэкономике:

1) будущий год станет сложным для табачных компаний из-за запрета курения в общественных местах;

2) рост цен на виноград сорта «Дамские пальчики» вызвал рост спроса на виноград «Кишмиш»;

3) вследствие объявления локдауна к концу года количество официально зарегистрированных безработных увеличилось;

4) засушливое лето привело к снижению предложения пшеницы местными производителями;

5) появление новой модели iPhone 12 привело к снижению цен на другие модели iPhone.

Ответ: _____.

3. Глава семьи Голубевых Николай Петрович хочет надежно вложить деньги на длительный срок для покупки необходимых семье товаров. Ему лучше воспользоваться:

1) инвестиционными фондами, т.к. доходность от вложения в ценные бумаги высокая;

2) депозитами в надёжном банке, т.к. они обеспечивают стабильный доход;

3) вложением денег в недвижимость, т.к. цены на неё постоянно растут;

4) покупкой ювелирных украшений, т.к. они в цене только растут;

5) покупкой валюты, т.к. курс её растёт.

Ответ: _____.

4. Туристическая группа отправилась в поход по Кроноцкому заповеднику на Камчатке. Группа готовила на костре пищу, используя в качестве дров сухие деревья. На одно приготовление горячей пищи на костре требуется 3 полена. С одного дерева можно напилить 9 поленьев дров. На сколько дней хватит двух сухих деревьев, чтобы принимать 2 раза в день горячее питание?

1) 2 дня 2) 2,5 дня 3) 3 дня 4) 3,5 дня 5) 4 дня

Ответ: _____.

5. Компания «Айболит» по производству медицинских масок наняла 50 рабочих, каждый из которых работает по 40 часов в неделю, при этом компания производит 3000 единиц продукции за неделю. Какова производительность одного рабочего в час?

1) 1 ед. продукции в час 3) 2 ед. продукции в час 5) нет верного ответа

2) 1,5 ед. продукции в час 4) 6 ед. продукции в час

Ответ: _____.

6. На день рождения Зои её бабушка Таня решила сделать подарок и отправить внучке денежный перевод. На почте бабушку Таню предупредили, что стоимость услуги составляет 10% от величины перевода. Какую сумму получит Зоя на почте в своем городе, если бабушка Таня намерена использовать для этой цели 5 000 рублей (т.е. сам перевод и оплата услуги):

1) 4 450 рублей;

2) 4 500 рублей;

3) 4 550 рублей;

4) 4 650 рублей;

5) бабушка Таня поступает нерационально, т.к. можно перевести деньги через Сбербанк, который за такую услугу возьмет 1,5% от перевода.

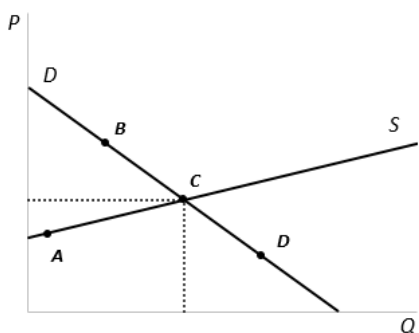
Ответ: _____.

7. Для оживления экономики после пандемии коронавируса государство осуществило денежную эмиссию. Одновременно государство повысило минимальный размер оплаты труда (МРОТ) и увеличило государственным служащим заработную плату. Тогда в этом случае:

- 1) количество государственных служащих уменьшится;
- 2) государственные служащие станут жить и работать лучше;
- 3) экономическая ситуация в стране практически не изменится;
- 4) продавцы ответят на повышение заработной платы ростом цен;
- 5) количество желающих работать на государственной службе возрастет.

Ответ: _____.

8. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке школьных рюкзаков в уездном городе Ч. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С или D, то, в каком случае на данном рынке будет наблюдаться дефицит товара?



- 1) в случае установления цены на уровне соответствующем (+)А
- 2) в случае установления цены на уровне соответствующем (+)В
- 3) в случае установления цены на уровне соответствующем (+)С
- 4) в случае установления цены на уровне соответствующем (+)D

Ответ: _____.

9. В славном городе N на острове Буяне бизнесмен Никита Добрынич успешно руководит фирмой по продаже фейерверков для разных городских праздников. Недавно Никита Добрынич задумался о том, чтобы вместе с фейерверками продавать и сладкую вату. Для этого он собирается приобрести франшизу у популярной глобальной сети «Сладкоежка». Среди преимуществ развития бизнеса путём покупки франшизы нельзя назвать:

- 1) отсутствие необходимости разработки собственной технологии производства;
- 2) возможность использования устойчивого широко известного бренда;
- 3) информационная и техническая поддержка со стороны франчайзера;
- 4) снижение рисков, связанных с выходом на рынок;
- 5) самостоятельность в выборе бизнес-модели.

Ответ: _____.

10. В связи с нестабильным состоянием отечественной финансовой системы предусмотрительный кот Матроскин обменял двадцать тысяч рублей на фунты стерлингов по курсу 100 рублей за один фунт, а спустя неделю обменял всю валютную сумму обратно на рубли по курсу 105 рублей за фунт. В результате этих операций предусмотрительный кот Матроскин:

- 1) понес убытки в размере 952 рублей
- 2) понес убытки в размере 1000 рублей
- 3) получил доход в размере 952 рублей
- 4) получил доход в размере 1000 рублей
- 5) не понес убытков, но и не получил доходов

Ответ: _____.

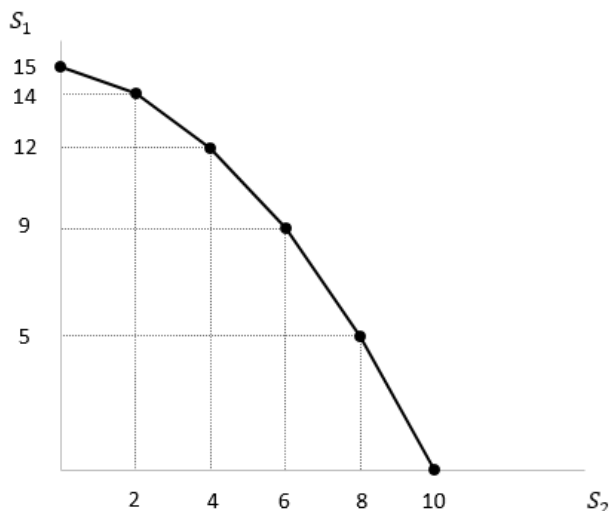
11. Бухгалтер фирмы «Рога и копыта» Киса Воробьянинов подсчитал, что в 2021 году чистая прибыль составила 10 000 000 рублей. По прогнозам ожидается, что в следующие годы выручка фирмы будет расти на 20% ежегодно, а её общие издержки – на 30%. При этом согласно подсчётам главного экономиста фирмы «Рога и копыта» Остапа Бендера прибыль фирмы за 2023 год по сравнению с

величиной за 2021 год останется неизменной! Исходя из этого, в 2021 году фирма «Рога и копыта» получила выручку размером:

- 1) 26 800 000 рублей
- 2) 27 600 000 рублей
- 3) 28 400 000 рублей
- 4) 29 200 000 рублей
- 5) верного ответа нет

Ответ: _____.

12. Илья профессионально занимается дуатлоном (этап бега, этап велогонки и ещё этап бега). Недавно он решил построить график зависимости между максимальными дистанциями, которые может пробежать бегом и проехать на велосипеде, и получил следующий график:



На графике S_1 соответствует расстоянию, преодолённому бегом (в километрах), а S_2 - максимальному расстоянию, которое можно преодолеть на велосипеде (также в километрах). На сколько меньше километров пробежит Илья, если вместо 6 километров на велосипеде проедет 8?

- 1) 3 км;
- 2) 3,5 км;
- 3) 4 км;
- 4) 4,5 км;
- 5) 5 км.

Ответ: _____.

Ответы занесите в таблицу.

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Итог
Ответ													

Задание №2.

Тест включает 3 вопроса. Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать все верные ответы. Вопросы оцениваются в **3 балла** (3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего, 0 баллов в противном случае). **Итого по заданию №2 - 9 баллов.**

1. В каком из перечисленных ниже вариантов представлены примеры всех трех факторов производства: земли, труда и капитала?

- 1) пашня, фермер, деньги;
- 2) завод, бухгалтер, лес;
- 3) озеро, рыбак, рыба.
- 4) нефтяник, трубопровод, месторождение нефти;
- 5) учитель, здание школы, сквер у школы;

Ответ: _____.

2. Цена на мороженое «Айсберг» производства ПАО «Ядрин Молоко», вероятнее всего, возрастет в результате:

- 1) снижения цены на молоко;
- 2) повышения цены на молоко;
- 3) снижения предложения молока;
- 4) начала летнего курортного сезона;
- 5) улучшения технологии производства мороженого.

Ответ: _____.

3. Установите, какие лица относятся к категории занятых в экономике:

- 1) студент дневного отделения экономического факультета ЧГУ
- 2) преподаватель экономической теории, находящийся в отпуске во время летних каникул;
- 3) инженер технике безопасности, который работает в ПАО «Элара» неполный рабочий день;
- 4) врач - хирург, который уволился в связи с достижением пенсионного возраста и выходом на пенсию;
- 5) выпускник средней школы, который провалил вступительные экзамены в вуз и теперь занят поисками рабочего места,

Ответ: _____.

Ответы занесите в таблицу.

Задание	1	2	3	Итог
Ответ				

ЗАДАЧИ. Максимальное количество баллов за решение задач – 67.

Рекомендации:

- 1) решение задач должно быть приведено обязательно, ответы без письменного решения не засчитываются;
- 2) аккуратно отделяйте зачеркнутое от решений; нумеруйте листы и куски задач так, чтобы жюри не составило труда их найти;
- 3) если получен промежуточный ответ, обязательно выпишите его отдельно или выделите его любым способом (например, подчёркиванием);
- 4) пишите лаконично, но связно; по возможности заменяйте слова на синонимичные математические или экономические символы;
- 5) решение задачи не должно содержать математических и логических ошибок, это влияет на конечный ответ;
- 6) фрагменты решения участника, зачёркнутые им в работе, не проверяются жюри. Если участник хочет отменить зачёркивание, он должен явно написать в работе, что желает, чтобы зачёркнутая часть была проверена;
- 7) в конце решения обязательно должны быть даны ответы на все вопросы задачи.
- 8) оценивается только то, что написано в работе участника, не оцениваются комментарии и дополнения, которые участник может сделать после окончания олимпиады.

Задача 1 (16 баллов)

Бабушка Красной Шапочки очень любит гулять в лесу и собирать грибы. Когда наступает грибной сезон она каждый день ходит в лес и собирает там белые грибы. Затем она их высушивает и продает на базаре у себя в деревне. В свежих грибах содержится 95% воды, а в высушенных всего 20%. В день бабушка собирает по 2 ведра грибов - каждое весом 3 кг. Сезон белых грибов длится ровно 2 недели. Определите, какую выручку получит бабушка Красной Шапочки, если продаст все высушенные грибы по цене 300 рублей за 100 гр.

Задача 2 (18 баллов)

Функция спроса на сухие завтраки «Три орешка» в студенческом кафе имеет вид: $Q_d = 1000 - 5 \times P$, а функция предложения - $Q_s = -80 + 31 \times P$, где Q_d и Q_s — величины спроса и предложения, упаковок в день, а P - цена упаковки, (руб.). В результате сложной экономической ситуации цена сухих завтраков «Три орешка» повысилась до **45 рублей** за упаковку? Сколько денег ежедневно тратили студенты университета на покупку сухих завтраков до повышения цен? Как изменился спрос и предложение в студенческом кафе после повышения цен на сухие завтраки? Как изменились расходы студентов после повышения цен на сухие завтраки. Как изменилась выручка хозяина кафе после повышения цен на сухие завтраки?

Задача 3 (18 баллов).

Сотруднику фирмы «Ангстрем» Игорю Петрову предстоит служебная командировка в г. Красноярск. Имеется два способа проезда к месту командировки и обратно:

- 1) самолетом – 2 часа в одну сторону (25 000 руб. туда-обратно);
- 2) поездом – 15 часов в одну сторону (9 000 руб. туда-обратно).

Каким видом транспорта фирме выгоднее отправить работника в командировку, если средняя зарплата работника – 150 руб. в час? Ответ поясните расчетами.

Задача 4 (15 баллов)

Подсчитайте доходы семьи Снегирёвых, оставшиеся после налогообложения, на начало апреля текущего года, так как они запланировали семейный отпуск, и хотят понять, могут ли они себе позволить отдохнуть летом на море. Имеются следующие данные за март 2021 года:

- заработная плата мамы 45 000 руб. (в т.ч. НДФЛ)
- премия мамы в размере 20% от начисленной заработной платы (в т.ч. НДФЛ)
- чистая заработная плата папы 75 000 руб. (без НДФЛ)
- денежный подарок в размере 500 долл. США (курс доллара на 01.02.2020 г. при покупке – 76,25 руб.)
- пенсия бабушки 9000 руб., которая была проиндексирована в январе 2021 г. на 250 рублей.

13 марта 2020 г. семьёй Снегирёвых был положен вклад на депозит в размере 150 000 рублей сроком на 12 месяцев под 5% годовых в банке «Альфа». Проценты начисляются 1 раз по окончании года. Вклад снят 13 марта 2021 г.

Примечание: НДФЛ – налог на доходы физических лиц, ставка НДФЛ равна 13%.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
2021/2022 учебный год
Школьный этап
10 - 11 класс**

Общее время решения олимпиадных заданий – 150 минут.

Общее количество баллов за работу - 120

ЗАДАНИЯ. Максимальное количество баллов за решение заданий №№ 1 - 4 – 50 баллов.

Задание №1.

Задание включает 2 вопроса типа «Верно/Неверно». «Цена» каждого вопроса – 1 балл.

Итого по заданию № 1 - 2 балла.

1. Если темп инфляции составляет 450% в год, то уровень цен за год возрастает в 3,5 раза.

- 1) Верно.
- 2) Неверно.

Ответ: _____.

2. Рост цен на потребительские товары при прочих равных условиях приводит к удалению кривой Лоренца от линии абсолютного равенства.

- 1) Верно.
- 2) Неверно.

Ответ: _____.

Ответы занесите в таблицу.

Задание	1	2	Итог (балл)
Ответ			

Задание №2.

Задание включает 12 вопросов типа «1:N». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать единственно верный ответ. Вопросы оцениваются в 2 балла. **Итого по заданию № 2 - 24 баллов.**

1. Для оживления экономики после пандемии коронавируса государство осуществило денежную эмиссию. Одновременно государство повысило минимальный размер оплаты труда (МРОТ) и увеличило государственным служащим заработную плату. Тогда в этом случае:

- 1) количество государственных служащих уменьшится;
- 2) государственные служащие станут жить и работать лучше;
- 3) экономическая ситуация в стране практически не изменится;
- 4) продавцы ответят на повышение заработной платы ростом цен;
- 5) количество желающих работать на государственной службе возрастёт.

Ответ: _____.

2. Глава семьи Голубевых Николай Петрович хочет надёжно вложить деньги на длительный срок для покупки необходимых семье товаров. Ему лучше воспользоваться:

- 1) инвестиционными фондами, т.к. доходность от вложения в ценные бумаги высокая;
- 2) депозитами в надёжном банке, т.к. они обеспечивают стабильный доход;
- 3) вложением денег в недвижимость, т.к. цены на неё постоянно растут;
- 4) покупкой ювелирных украшений, т.к. они в цене только растут;
- 5) покупкой валюты, т.к. курс её растёт.

Ответ: _____.

3. Бухгалтер фирмы «Рога и копыта» подсчитал, что в 2021 г. чистая прибыль составила 10 млн. рублей. По прогнозам ожидается, что в следующие годы выручка фирмы будет расти на 20% ежегодно, а её общие издержки – на 30%. При этом прибыль фирмы за 2022 год по сравнению с величиной за 2021 г. останется неизменной! Исходя из этого, в 2021 году фирма «Рога и копыта» получила выручку размером (в млн. руб.):

- 1) 26,8 2) 27,6 3) 28,4 4) 29,2 5) верного ответа нет

Ответ: _____.

4. В каком случае кривая производственных возможностей (КПВ) сдвинется иначе, чем в остальных?

- 1) пособие женщинам по уходу за ребенком будет выплачиваться работодателем до 3х лет в размере средней заработной платы;
- 2) принят закон об увеличении пенсионного возраста до 65 лет, как мужчин, так и женщин;
- 3) увеличилась доля товаров производственного назначения в общем производстве страны благодаря господдержке станкостроительной отрасли;
- 4) объявлен целевой набор работников железнодорожного транспорта среди студентов профильных вузов ближнего зарубежья;
- 5) открыты высокоэффективные способы использования солнечной энергии.

Ответ: _____.

5. Компания «Айболит» по производству медицинских масок наняла 50 рабочих, каждый из которых работает по 40 часов в неделю, при этом компания производит 3000 единиц продукции за неделю. Какова производительность одного рабочего в час?

- 1) 1 ед. продукции в час 3) 1,5 ед. продукции в час 5) нет верного ответа
- 2) 2 ед. продукции в час 4) 6 ед. продукции в час

Ответ: _____.

6. На день рождения Зои её бабушка Таня решила сделать подарок и отправить внучке денежный перевод. На почте бабушку Таню предупредили, что стоимость услуги составляет 10% от величины перевода. Какую сумму получит Зоя на почте в своем городе, если бабушка Таня намерена использовать для этой цели 5 000 рублей (т.е. сам перевод и оплата услуги):

- 1) 4 450 рублей;
- 2) 4 500 рублей;
- 3) 4 550 рублей;
- 4) 4 650 рублей;

5) бабушка Таня поступает нерационально, т к можно перевести деньги через Сбербанк, который за такую услуги возьмет 1,5% от перевода.

Ответ: _____.

7. Денис Кораблёв и Никита Вершигора - одноклассники, учатся в специализированной экономико-математической школе и занимаются в спортивной секции по волейболу. Друзья решили вместе делать домашнее задание по экономике. Для решения задачи по экономике Денису требуется 10 минут, а для ответа на один вопрос теста – 2 минута. Никита на задачу тратит 20 минут, а на тест – 1 минуту. Как лучше распределить выполнение задания по экономике, если нужно решить 3 задачи и ответить на 30 вопросов теста за минимальное время, чтобы не опоздать на тренировку по волейболу?

- 1) вообще не делать домашнее задание
- 2) каждому делать работу самостоятельно
- 3) безразлично, кто выполнит, какую часть работы
- 4) Денису решить задачи, а Никите выполнить тесты
- 5) Денису решать задачи и тесты, а Никите выполнить тесты

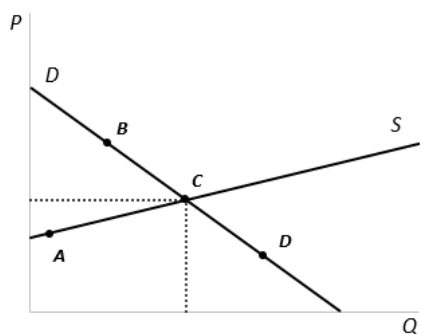
Ответ: _____.

8. В славном городе N на острове Буяне бизнесмен Никита Добрынич успешно руководит фирмой по продаже фейерверков для разных городских праздников. Недавно Никита Добрынич задумался о том, чтобы вместе с фейерверками продавать и сладкую вату. Для этого он собирается приобрести франшизу у популярной глобальной сети «Сладкоежка». Среди преимуществ развития бизнеса путём покупки франшизы нельзя назвать:

- 1) отсутствие необходимости разработки собственной технологии производства
- 2) возможность использования устойчивого широко известного бренда
- 3) информационная и техническая поддержка со стороны франчайзера
- 4) снижение рисков, связанных с выходом на рынок
- 5) самостоятельность в выборе бизнес-модели

Ответ: _____.

9. На рисунке ниже представлены кривые спроса и предложения на рынке школьных рюкзаков в уездном городе Ч. Если рыночная цена будет установлена на уровне, соответствующем одной из точек А, В, С или D, то, в каком случае на данном рынке будет наблюдаться дефицит товара?



- 1) в случае установления цены на уровне соответствующем (+)A
- 2) в случае установления цены на уровне соответствующем (+)B
- 3) в случае установления цены на уровне соответствующем (+)C
- 4) в случае установления цены на уровне соответствующем (+)D

Ответ: _____.

10. Учитывая состояние отечественной экономики, кот Матроскин обменял 20 тыс. руб. на фунты стерлингов по курсу 100 руб. за один фунт, а спустя неделю обменял всю валютную сумму обратно на рубли по курсу 105 руб. за фунт. В результате этих операций кот Матроскин:

- 1) понес убытки в размере 952 руб.
- 2) понес убытки в размере 1000 руб.
- 3) получил доход в размере 952 руб.
- 4) получил доход в размере 1000 руб.
- 5) не понес убытков, но и не получил доходов

Ответ: _____.

11. Поговорку «За морем телушка полушка, да рубль перевоз», следует трактовать, так:

- 1) надо покупать телушку у отечественных производителей, т.к. она дешевле, чем за границей в 400 раз
- 2) покупая товар вдалеке от дома, можно получить большую выгоду, за счет дешевой доставки
- 3) перевозка телушки, в 400 раз превышает её стоимость, что является невыгодным
- 4) за границей телушка дороже, чем у нас в 400 раз
- 5) реклама, часто обманывает потребителей

Ответ: _____.

12. В государстве К сосуществовали две большие провинции: А и Б. В провинции А численность рабочей силы равна 90 тыс. человек и уровень безработицы равен 5%. В провинции Б численность рабочей силы составляет 10 тыс. человек и безработица находится на уровне 20%. Определите уровень безработицы в государстве К:

- 1) 6,5%; 2) 10%; 3) 12,5%; 4) 15%; 5) нет верного ответа

Ответ: _____.

Ответы занесите в таблицу.

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Итог (балл)
Ответ													

Задание №3.

Задание включает 5 вопросов. Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать все верные ответы. Вопросы оцениваются в 3 балла (3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего, 0 баллов в противном случае). **Итого по заданию № 3 - 15 баллов.**

1. Повышение цен на бензин может привести к:

- 1) снижению спроса на бензин;
- 2) росту спроса на малолитражки;
- 3) росту спроса на услуги общественного транспорта;
- 4) росту спроса на автомобили, работающие на метане;
- 5) снижению спроса на автомобили с большим объемом двигателя.

Ответ: _____.

2. Коэффициент Джини может быть использован для сравнения распределения дохода:

- 1) между разными странами
- 2) в разные периоды времени
- 3) между фирмами в разных отраслях
- 4) между сельским и городским населением
- 5) между средними доходами 10% самых обеспеченных граждан и 10% самых бедных
- 6) между максимальными доходами самых обеспеченных граждан и минимальными доходами наименее обеспеченных граждан

Ответ: _____.

3. Крупная компания по строительству промышленных зданий открывает филиалы в регионах. Какие из перечисленных факторов производства относятся к капиталу? Запишите в ответе цифры, под которыми они указаны.

- 1) земля, арендованная под строительство новых зданий
- 2) автоматическая линия по сборке автомобилей
- 3) административный аппарат компании
- 4) данные маркетинговых исследований
- 5) компьютерное оборудование

б) канцелярские товары

Ответ: _____.

Ответы занесите в таблицу.

Задание	1	2	3	Итог (балл)
Ответ				

Задание № 4. Тестовые задания с открытым ответом

В задании 3 вопроса с открытым ответом. Каждый правильный ответ оценивается в 5 баллов. Приводить решение не обязательно. **Итого по заданию № 4 - 15 баллов.**

1. Центральный банк одной экзотической страны, проанализировав экономическую ситуацию в стране выяснил, что скорость обращения денег снизилась на 8%, цены увеличились на 4%, а объем производства упал на 15%. В результате анализа Центробанк принял решение провести эмиссию наличных денег. Как изменилась денежная масса в стране в процентном выражении.

Ответ: _____.

2. Функция спроса на товар X имеет вид $Q_d = 60 - 3 \times P$, где (Q_d - величина спроса на товар X, а P - цена товара X. Предложение товара X задано функцией $Q_s = 10 + 2 \times P$, где Q_s - величина предложения товара X. При какой цене имеет место дефицит товара X, равный 10?

Ответ: _____.

3. Фабрика «Краснодеревшик» занимается производством одного товара – ножек для табуреток. Величина переменных издержек производства в расчёте на одну единицу продукции в рублях при любом объёме выпуска равна 4. В прошлом месяце фабрика получила заказ на комплект из ста ножек для табуреток, и общие издержки производства при его выполнении составили 700 рублей. Определите, какие общие издержки понесёт фабрика на выполнение заказа, состоящего из 90 ножек для табуреток.

Ответ: _____.

Ответы занесите в таблицу.

Задание	1	2	3	Итог (баллы)
Ответ				

ЗАДАЧИ. Максимальное количество баллов за решение задач – 70.

Рекомендации:

- 1) решение задач должно быть приведено обязательно, ответы без письменного решения не засчитываются;
- 2) аккуратно отделяйте зачеркнутое от решений; нумеруйте листы и куски задач так, чтобы жюри не составило труда их найти;
- 3) если получен промежуточный ответ, обязательно выпишите его отдельно или выделите его любым способом (например, подчёркиванием);
- 4) пишите лаконично, но связно; по возможности заменяйте слова на синонимичные математические или экономические символы;
- 5) решение задачи не должно содержать математических и логических ошибок, это влияет на конечный ответ;
- 6) фрагменты решения участника, зачёркнутые им в работе, не проверяются жюри. Если участник хочет отменить зачёркивание, он должен явно написать в работе, что желает, чтобы зачёркнутая часть была проверена;
- 7) в конце решения обязательно должны быть даны ответы на все вопросы задачи.

8) оценивается только то, что написано в работе участника, не оцениваются комментарии и дополнения, которые участник может сделать после окончания олимпиады.

Задача 1 (15 баллов)

Московскому Цирку на проспекте Вернадского необходимо приобрести для нового шоу породистых кошек. Персидская кошка стоит **25 000 рублей**, сибирская кошка стоит **15 000 рублей**. Для того, чтобы кошки были готовы к выступлениям в цирке, помимо работы дрессировщика, нужен особый корм, который производят для цирка бесплатно в ограниченном количестве – **5,4 кг** в день. Иных расходов на питание кошек цирк не предусматривает. Персидской кошке нужно **200 г** корма в день, сибирской – **300 г** корма в день. Сколько всего кошек может приобрести цирк для нового шоу если бюджет на покупку кошек составляет **450 000 рублей**? Какое наибольшее количество сибирских и персидских кошек сможет приобрести цирк?

Задача 2 (15 баллов)

В стране Z с развитой рыночной экономикой спрос на рынке некоторого товара описывается выражением: $Q_d = 60 - 2 \times P$, а предложение - выражением $Q_s = 4 \times P - 24$, где Q - количество (тыс. штук), P - цена (руб.) Правительство, рассматривая жалобы населения на дороговизну товара хочет, чтобы цена потребителя на рынке данного товара установилась на уровне $P_1 = 10$ руб. за штуку, и для этого вводит субсидию продавцам данного товара. Всем продавцам выплачивается субсидия одинакового размера в расчете на единицу товара. Какова равновесная цена товара и равновесное количество товара на рынке до введения субсидии продавцам. Определите необходимый размер ставки субсидии и величину расходов правительства на субсидирование.

Задача 3 (20 баллов)

После отмены локдауна, вызванного пандемией коронавируса Главное королевское экономическое управление сделало прогноз на следующий год о росте ВВП (Y). В результате стимулирующей экономической политики прогнозируется рост потребительских расходов и инвестиций в экономику королевства. Экономисты управления рассчитали, что зависимости потребительских расходов C и инвестиций I от величины ВВП (Y) выражаются уравнениями:

$$C = 9 + 0,6 \times Y; \quad I = 0,15 \times Y.$$

По их оценкам, государственные расходы на покупку товаров и услуг в следующем году должны составить $G = 60$ ден. ед., импорт $Im = 12$ ден. ед., экспорт $Ex = 18$ ден. ед. А сальдо государственного бюджета (T – G) составит 24 ден. ед.

Каков будет прогнозируемый на следующий год уровень ВВП. На сколько % изменится ВВП в следующем году в результате введенных мероприятий (укажите направление изменения), если в пандемийный год ВВП составил $Y_1 = 275$ ден.ед. Найдите располагаемый доход и частные сбережения подданных королевства?

Задача 4. (20 баллов)

В Цветочном городе спрос на продукцию монополиста Знайки задан уравнением $Q_d = 200 - 10 \times P$. Монополия имеет в краткосрочном периоде функцию затрат $TC = 0,5 \times Q^2 + 8 \times Q + 50$. Мэрия города, проанализировав деятельность монополии, ввела налог на прибыль в размере 20%, посчитав, что надо поделиться с жителями Цветочного города. Определите цену и количество товара на рынке Цветочного города, выручку и налог, который должен заплатить монополист Знайка.