

**Ответы на задания отборочного интернет-этапа
Московской олимпиады школьников по экономике
2021-2022 учебного года.
7 класс**

Каждый вопрос содержит три различных варианта заданий.

Задания 1-5: единственный верный ответ

Вопрос 1

Вариант 1

Пенсионерке Надежде предложили несколько вариантов работы: она может стать главным бухгалтером строительной компании и работать 30 часов в месяц с месячной зарплатой 36 000 рублей, а также она может стать репетитором по математике и заниматься с учениками 16 часов в месяц с зарплатой в 2000 рублей в час. Известно, что Надежда оценивает каждый час свободного времени в 400 рублей, а также получает пенсию в размере 10 000 рублей вне зависимости от того, работает она или нет. Чему будет равна упущенная выгода Надежды (в тысячах рублей), если она выберет работу главного бухгалтера?

9,6

1,6

4

-9,6

Ответ: 1,6

Вопрос 1

Вариант 2

Пенсионерке Надежде предложили несколько вариантов работы: она может стать главным бухгалтером строительной компании и работать 30 часов в месяц с месячной зарплатой 48 000 рублей, а также она может стать репетитором по математике и заниматься с учениками 22 часа в месяц с зарплатой в 2000 рублей в час. Известно, что Надежда оценивает каждый час свободного времени в 1200 рублей, а также получает пенсию в размере 10 000 рублей вне зависимости от того, работает она или нет. Чему будет равна упущенная выгода Надежды (в тысячах рублей), если она выберет работу главного бухгалтера?

9,6

5,6

4

13,6

Ответ: 5,6

Вопрос 1

Вариант 3

Пенсионерке Надежде предложили несколько вариантов работы: она может стать главным бухгалтером строительной компании и работать 30 часов в месяц с месячной зарплатой 32 000 рублей, а также она может стать репетитором по математике и заниматься с учениками 12 часов в месяц с зарплатой в 2000 рублей в час. Известно, что Надежда оценивает каждый час свободного времени в 800 рублей, а также получает пенсию в размере 10 000 рублей вне зависимости от того, работает она или нет. Чему будет равна упущенная выгода Надежды, если она выберет работу главного бухгалтера?

6,4

14,4

8

-14,4

Ответ: 6,4

Вопрос 2. Вариант 1

В таблице приведены годовые ставки по вкладам сроком на два года (проценты начисляются на всю сумму денег, которые находятся на счёте на данный момент, при досрочном изъятии вклада ставка процента составляет 1% в год). Определите, какой вклад выгоднее всего сделать Александру:

Вклад	1-й год	2-й год
1	16%	34%
2	14%	36%
3	12%	38%
4	18%	32%

- 1
- 2
- 3
- 4

Ответ 4

Вопрос 2. Вариант 2.

В таблице приведены годовые ставки по вкладам сроком на два года (проценты начисляются на всю сумму денег, которые находятся на счёте на данный момент, при досрочном изъятии вклада ставка процента составляет 1% в год). Определите, какой вклад выгоднее всего сделать Александру:

Вклад	1-й год	2-й год
1	24%	16%
2	12%	28%
3	10%	30%
4	26%	14%

- 1
- 2
- 3
- 4

Ответ 1

Вопрос 2. Вариант 3

В таблице приведены годовые ставки по вкладам сроком на два года (проценты начисляются на всю сумму денег, которые находятся на счёте на данный момент, при досрочном изъятии вклада ставка процента составляет 1% в год). Определите, какой вклад выгоднее всего сделать Александру:

Вклад	1-й год	2-й год
1	11%	19%
2	16%	14%
3	12%	18%
4	17%	13%

- 1
- 2
- 3
- 4

Ответ: 2

Вопрос 3. Вариант 1

Если курс рубля относительно доллара вырастет (например, доллар будет стоить не 70, а 60 рублей), то при прочих равных скорее всего от этого:

а) станет лучше отечественным туристам, обычно отдыхающим за границей, а хуже – владельцам отечественных отелей, принимающим иностранных туристов

б) станет хуже отечественным туристам, отдыхающим за границей, а лучше – владельцам отечественных отелей

в) станет лучше отечественным туристам, отдыхающим за границей, а владельцам отечественных отелей, принимающим иностранных туристов, может стать как хуже, так и лучше

г) станет лучше владельцам отечественных отелей, принимающим иностранных туристов, а отечественным туристам, обычно отдыхающим за границей, может стать как хуже, так и лучше

Ответ: а)

Вопрос 3. Вариант 2

Если курс доллара относительно рубля вырастет (например, доллар будет стоить не 70, а 80 рублей), то при прочих равных скорее всего от этого:

а) станет лучше отечественным туристам, обычно отдыхающим за границей, а хуже – владельцам отечественных отелей, принимающим иностранных туристов

б) станет хуже отечественным туристам, отдыхающим за границей, а лучше – владельцам отечественных отелей

в) станет лучше отечественным туристам, отдыхающим за границей, а владельцам отечественных отелей, принимающим иностранных туристов, может стать как хуже, так и лучше

г) станет лучше владельцам отечественных отелей, принимающим иностранных туристов, а отечественным туристам, обычно отдыхающим за границей, может стать как хуже, так и лучше

Ответ б)

Вопрос 3. Вариант 3

Если курс рубля относительно доллара снизится (например, доллар будет стоить не 70, а 80 рублей), то при прочих равных скорее всего от этого:

а) станет лучше отечественным туристам, обычно отдыхающим за границей, а хуже – владельцам отечественных отелей, принимающим иностранных туристов

б) станет хуже отечественным туристам, отдыхающим за границей, а лучше – владельцам отечественных отелей

в) станет лучше отечественным туристам, отдыхающим за границей, а владельцам отечественных отелей, принимающим иностранных туристов, может стать как хуже, так и лучше

г) станет лучше владельцам отечественных отелей, принимающим иностранных туристов, а отечественным туристам, обычно отдыхающим за границей, может стать как хуже, так и лучше

Ответ б)

Вопрос 4. Вариант 1

Два друга, Миша и Майкл, собираются брать на один год вклады. У Миши сейчас есть 10 000 рублей, и он максимизирует свою сумму в рублях через год. У Майкла имеется 100 долларов, и он максимизирует число долларов на своем счете через один год. У них есть две опции, куда вложить деньги. Банк «Родной» предлагает рублевый вклад под 25 % годовых. Банк «Общий» предлагает долларовый вклад под 15 % годовых. Также известно,

что сейчас доллары и рубли можно обменивать по курсу 70 рублей – 1 доллар, а через год курс будет составлять 80 рублей – 1 доллар. Как друзьям распорядиться своими деньгами?
Обоим друзьям выгодно сделать вклад в банке «Родной»
Обоим друзьям выгодно сделать вклад в банке «Общий»
Мише выгодно положить деньги на вклад в «Родном», а Майклу выгоднее «Общий»
Мише выгодно положить деньги на вклад в «Общем», а Майклу выгоднее «Родной»
Ответ: Обоим друзьям выгодно взять вклад в банке «Общий»

Вопрос 4. Вариант 2

Два друга, Миша и Майкл, собираются брать на один год вклады. У Миши сейчас есть 10 000 рублей, и он максимизирует свою сумму в рублях через год. У Майкла имеется 100 долларов, и он максимизирует число долларов на своем счете через один год. У них есть две опции, куда вложить деньги. Банк «Родной» предлагает рублевый вклад под 15 % годовых. Банк «Общий» предлагает долларовый вклад под 5 % годовых. Также известно, что сейчас доллары и рубли можно обменивать по курсу 50 рублей – 1 доллар, а через год курс будет составлять 60 рублей – 1 доллар. Как друзьям распорядиться своими деньгами?
Обоим друзьям выгодно сделать вклад в банке «Родной»
Обоим друзьям выгодно сделать вклад в банке «Общий»
Мише выгодно положить деньги на вклад в «Родном», а Майклу выгоднее «Общий»
Мише выгодно положить деньги на вклад в «Общем», а Майклу выгоднее «Родной»
Ответ: Обоим друзьям выгодно взять вклад в банке «Общий»

Вопрос 4. Вариант 3

Два друга, Миша и Майкл, собираются брать на один год вклады. У Миши сейчас есть 10 000 рублей, и он максимизирует свою сумму в рублях через год. У Майкла имеется 100 долларов, и он максимизирует число долларов на своем счете через один год. У них есть две опции, куда вложить деньги. Банк «Родной» предлагает рублевый вклад под 25 % годовых. Банк «Общий» предлагает долларовый вклад под 5 % годовых. Также известно, что сейчас доллары и рубли можно обменивать по курсу 60 рублей – 1 доллар, а через год курс будет составлять 70 рублей – 1 доллар. Как друзьям распорядиться своими деньгами?
Обоим друзьям выгодно сделать вклад в банке «Родной»
Обоим друзьям выгодно сделать вклад в банке «Общий»
Мише выгодно положить деньги на вклад в «Родном», а Майклу выгоднее «Общий»
Мише выгодно положить деньги на вклад в «Общем», а Майклу выгоднее «Родной»
Ответ: Обоим друзьям выгодно взять вклад в банке «Родной»

Вопрос 5. Вариант 1

Юные экономисты Ира и Ариша решили заработать. Посоветовавшись с друзьями – юными биологами, они смогли из 1 литра 20% раствора экстракта мяты и 2 литров 30% экстракта подорожника выпарить воду. Оставшиеся вещества смешали, добавили 0,2 литра розового масла и полученную смесь продали на рынке. Сколько юным предпринимателям удалось заработать на этой операции, если на рынке 1 литр данной смеси стоит 1000 рублей, а расходы н

производство (включая закупку экстрактов мяты и подорожника) составили 600 рублей?

- А) 100 рублей
- Б) 300 рублей
- В) 400 рублей**
- Г) 1000 рублей

Вопрос 5. Вариант 2

Юные экономисты Ира и Ариша решили заработать. Посоветовавшись с друзьями - юными биологами, они смогли из 3 литров 10% раствора экстракта мяты и 5 литров 20% экстракта подорожника выпарить воду. Оставшиеся вещества смешали, добавили 0,5 литра пихтового масла и полученную смесь продали на рынке. Сколько юным предпринимателям удалось заработать на этой операции, если на рынке 1 литр данной смеси стоит 2000 рублей, а расходы на производство (включая закупку экстрактов мяты и подорожника) составили 1900 рублей

- А) 1700 рублей**
- Б) 1500 рублей
- В) 3200 рублей
- Г) 2700 рублей

Вопрос 5. Вариант 3

Юные экономисты Ира и Ариша решили заработать. Посоветовавшись с друзьями - юными биологами, они смогли из 5 литров 5% раствора экстракта ромашки и 2 литров 30% экстракта подорожника выпарить воду, оставшиеся вещества смешали и добавили к ним 0,25 литра специальной эссенции. Полученную смесь продали на рынке, на котором 1 литр данной смеси стоит 2000 рублей. Сколько юным предпринимателям удалось заработать на этой операции, если расходы на производство (включая закупку экстрактов мяты и подорожника) составили 900 рублей

- А) 700 рублей
- Б) 500 рублей
- В) 1000 рублей
- Г) 1300**

Задания 6-8 – выберите все верные ответы

Вопрос 6. Вариант 1.

Какие из перечисленных ниже событий скорее повлекут за собой повышение цены на медовики в кондитерских?

Низкий уровень сбора меда, используемого в рецепте приготовления медовика

Официальное заявление известной медицинской организации: «Все мучные десерты вредны для здоровья!»

Понижение цены на пирожные Наполеон

Введение всемирной акции «Чашка чая + тирамису по стоимости чашки чая»

Появление медовиков в приложениях для доставки еды на дом

Тренд на приготовление десертов дома

Наступление 14 февраля, когда влюбленные пары решают встретиться отведать тортиков

Повышение налогов на выручку кондитерских

Ответы:

Низкий уровень сбора меда, используемого в рецепте приготовления медовика

Наступление 14 февраля, когда влюбленные пары решают встретиться отведать тортиков

Повышение налогов на выручку кондитерских

Вопрос 6. Вариант 2

Какие из перечисленных ниже событий скорее повлекут за собой увеличение числа покупаемых (продаваемых) медовиков в кондитерских?

Низкий уровень сбора меда, используемого в рецепте приготовления медовика

Официальное заявление известной медицинской организации: «Все мучные десерты вредны для здоровья!»

Повышение цены на пирожные Наполеон

Введение всемирной акции «Чашка чая + тирамису по стоимости чашки чая»

Появление медовиков в приложениях для доставки еды на дом

Тренд на приготовление десертов дома

Наступление 14 февраля, когда влюбленные пары решают встретиться отведать тортиков

Повышение налогов на выручку кондитерских

Ответы:

Повышение цены на пирожные Наполеон

Наступление 14 февраля, когда влюбленные пары решают встретиться отведать тортиков

Вопрос 6. Вариант 3

Какие из перечисленных ниже событий скорее повлекут за собой понижение цен на медовики в кондитерских?

Низкий уровень сбора меда, используемого в рецепте приготовления медовика

Официальное заявление известной медицинской организации: «Все мучные десерты вредны для здоровья!»

Повышение цены на пирожные Наполеон

Введение всемирной акции «Чашка чая + тирамису по стоимости чашки чая»

Появление медовиков в приложениях для доставки еды на дом

Тренд на приготовление десертов дома

Наступление 14 февраля, когда влюбленные пары решают встретиться отведать тортиков

Повышение налогов для работы кондитерских

Ответы:

Официальное заявление известной медицинской организации: «Все мучные десерты вредны для здоровья!»

Введение всемирной акции «Чашка чая + тирамису по стоимости чашки чая»

Появление медовиков в приложениях для доставки еды на дом

Тренд на приготовление десертов дома

Вопрос 7. Вариант 1

Александра может собирать два типа фруктов: персики и клубнику. Клубнику Александра собирает с постоянной скоростью – 1 ягоду в 4 минуты. В то же время персики с каждой следующей единицей Александре собирать все труднее, так как они находятся на дереве и для каждого следующего персика нужно дотягиваться все выше и выше. Первый персик Александра собирает за 2 минуты, второй – за 4, третий – за 6, а соответственно, n -ный персик – за $2n$ минут. У Александры также есть ограничение по времени на сбор урожая: максимально ей доступно 30 минут. Пусть Александра решила собрать больше трех персиков. Чему могут равняться альтернативные издержки (выраженные в клубниках) последнего собранного Александрой персика? Считайте, что персики могут быть только целыми, а клубника может быть делимой.

1

1,5

2

- 2,5
- 3
- 4
- 5

Ответ:

- 2
- 2,5

Вопрос 7. Вариант 2

Александра может собирать два типа фруктов: персики и клубнику. Клубнику Александра собирает с постоянной скоростью – 1 ягоду в 4 минуты. В то же время персики с каждой следующей единицей Александре собирать все труднее, так как они находятся на дереве и для каждого следующего персика нужно дотягиваться все выше и выше. Первый персик Александра собирает за 2 минуты, второй – за 4, третий – за 6, а соответственно, n -ный персик – за $2n$ минут. У Александры также есть ограничение по времени на сбор урожая: максимально ей доступно 40 минут. Пусть Александра решила собрать больше трех персиков. Чему могут равняться альтернативные издержки (выраженные в клубниках) последнего собранного Александрой персика? Считайте, что персики могут быть только целыми, а клубника может быть делимой.

- 1
- 1,5
- 2
- 2,5
- 3
- 4
- 5

Ответ:

- 2
- 2,5

Вопрос 7. Вариант 3

Александра может собирать два типа фруктов: персики и клубнику. Клубнику Александра собирает с постоянной скоростью – 1 ягоду в 4 минуты. В то же время персики с каждой следующей единицей Александре собирать все труднее, так как они находятся на дереве и для каждого следующего персика нужно дотягиваться все выше и выше. Первый персик Александра собирает за 2 минуты, второй – за 4, третий – за 6, а соответственно, n -ный персик – за $2n$ минут. У Александры также есть ограничение по времени на сбор урожая: максимально ей доступно 50 минут. Пусть Александра решила собрать больше трех персиков. Чему могут равняться альтернативные издержки (выраженные в клубниках) последнего собранного Александрой персика? Считайте, что персики могут быть только целыми, а клубника может быть делимой.

- 1
- 1,5
- 2
- 2,5
- 3
- 4
- 5

Ответ:

- 2

2,5

3

Вопрос 8. Вариант 1

Если в стране произойдет неожиданная инфляция с темпом 16% в год (то есть цены на многие товары и услуги вырастут на 16%), от этого, скорее всего, выиграют

- А) Пенсионерка Мария Петровна, которая хранит деньги дома
- Б) Андрей Сергеевич, взявший в банке кредит на лечение, и обязанный ежегодно выплачивать 10% от суммы кредита
- В) Семен Григорьевич, отказавшийся в прошлом году от покупки нового автомобиля и вложивший деньги в банк на год под 12% в год
- Г) Фирма «Переделка», нанявшая менеджера и заключившая с ним двухгодичный контракт, по которому зарплата работника составляет 150 тысяч рублей в месяц

Вопрос 8. Вариант 2

Если в стране произойдет неожиданная инфляция с темпом 10% в год (то есть цены на товары и услуги вырастут в среднем на 10%), от этого, скорее всего, пострадают

- А) Антон, купивший в кредит автомобиль, и обязанный ежегодно выплачивать 25% от суммы кредита
- Б) Пётр, вложивший деньги в банк под 8% в год
- В) Иван, хранящий деньги в банковской ячейке
- Г) Мария Сергеевна, недавно заключившая новый годовой контракт, по которому её зарплата составляет 200 тысяч рублей в месяц

Вопрос 8. Вариант 3.

Если в стране произойдет неожиданная дефляция с темпом 5% (то есть цены на товары и услуги снизятся в среднем на 5%), от этого, скорее всего, пострадают

- А) Иван Петрович, купивший в кредит мебель, и обязанный ежегодно выплачивать 25% от суммы кредита
- Б) Константин, который вложил деньги в банк под 8% в год
- В) Анна, купившая в прошлом году квартиру
- Г) Антон, недавно заключивший новый годовой контракт, по которому его зарплата составляет 120 тысяч рублей в месяц

Задания 9-10. Открытые тестовые вопросы

Вопрос 9. Вариант 1.

Катя и Вика готовятся к экзамену по биологии. Для этого нужно переписать 15 конспектов лекций и пройти 30 тестов. Катя умеет переписывать два конспекта в час и проходить два теста за полчаса, а Вика умеет только проходить тесты – она это делает со скоростью 2 теста за час. За какое наименьшее время подруги сумеют подготовиться к экзамену? Ответ запишите в часах.

Ответ: 10

Вопрос 9. Вариант 2

Катя и Вика готовятся к экзамену по биологии. Для этого нужно переписать 6 конспектов лекций и пройти 24 теста. Катя умеет переписывать два конспекта в час и проходить два теста за полчаса, а Вика умеет только проходить тесты – она это делает со скоростью 2 теста за час. За какое наименьшее время подруги сумеют подготовиться к экзамену? Ответ запишите в часах.

Ответ: 6

Вопрос 9. Вариант 3

Катя и Вика готовятся к экзамену по биологии. Для этого нужно сделать две вещи: переписать 18 конспектов лекций, и пройти 54 теста. Катя умеет переписывать два конспекта в час и проходить три теста за полчаса, а Вика умеет только проходить тесты – она это делает со скоростью 3 теста за час. За какое наименьшее время подруги сумеют подготовиться к экзамену? Ответ запишите в часах.

Ответ: 12

Вопрос 10. Вариант 1

Стремясь снизить потребление вредных сладких напитков, государство решило ввести налог на их продажу. Ставка налога составляет 40% от того, что заплатят покупатели за купленную продукцию. Сколько денег (в тысячах рублей) заплатят покупатели вредных сладких напитков, если продавцы этих напитков получают 4500 тысяч рублей?

Ответ: 7500

Вопрос 10. Вариант 2

Государство решило стимулировать внутренний туризм по Золотому кольцу России, для чего стало выплачивать субсидии гостиницам в городах Золотого кольца.

Размер субсидии составляет 25% от того, что заплатит турист за каждые сутки, проведенные в гостинице. Сколько денег (в тысячах рублей) заплатят туристы, если владельцы гостиниц получают суммарно от туристов и государства 600 тысяч рублей?

Ответ: 480

Вопрос 10. Вариант 3

10. Стремясь снизить количество потребителей фастфуда, вредного для здоровья, государство решило увеличить налог на продажу бургеров. Теперь ставка этого налога составляет 35% от того, что платят за бургеры покупатели. Сколько денег (в тысячах рублей) заплатят покупатели бургеров, если продавцы бургеров получают (после взимания налога) 13000 тысяч рублей?

Ответ: 20000