

ФИО Долова Эльза Кадыровна

Класс 9,5"

Шифр \_\_\_\_\_

Определите один правильный ответ.

1. Какое из следующих соответствий «фактор производства – факторный доход» НЕверно?

- а) работа бухгалтера в фирме – заработная плата
- б) станок для производства перчаток – прибыль
- в) участок земли в Подмосковье – рента
- г) способность владельца фирмы заключать выгодные контракты – прибыль

2. Вася готовится к поступлению в вуз. Его предпочтения на этот вечер (по убыванию радости): погулять со своей девушкой, пойти в клуб с друзьями, съесть пиццу, прочитать учебник по экономике. Какое из перечисленных ниже утверждений верно?

- а) альтернативные издержки решения погулять со своей девушкой – прочитать учебник по экономике
- б) альтернативные издержки решения погулять со своей девушкой – пойти в клуб с друзьями, съесть пиццу и прочитать учебник по экономике
- в) альтернативные издержки решения погулять со своей девушкой – пойти в клуб с друзьями
- г) альтернативные издержки решения пойти в клуб с друзьями – съесть пиццу

3. Предположим, что в стране А выросла цена на апельсины, при этом уменьшилось количество продаваемых апельсинов. Какое из приведённых ниже событий может служить этому объяснением?

- а) Из-за засухи, имевшей место в стране А прошлым летом, часть апельсиновых деревьев погибла.
- б) Правительство повысило субсидии производителям апельсинового напитка, при изготовлении которого используются апельсины.
- в) Значительно выросла цена на мандарины, которые являются основной альтернативой апельсинов в стране А.
- г) Жители страны А стали чаще покупать апельсины в стране Б.

4. Компания «Дельта» производит пылесосы, качество которых давно оставляет желать лучшего. Менеджеры компании регулярно выявляют брак на производстве, а количество жалоб со стороны клиентов превышает все допустимые масштабы. Какая из нижеперечисленных мер НЕ поможет руководству «Дельты» сократить уровень брака на производстве?

- а) продление срока гарантийного обслуживания продукции
- б) дополнительное обучение сотрудников работе с оборудованием
- в) переход на более качественные материалы
- г) замена оборудования на более современное

5. Одна из строк Булата Окуджавы такая: «...и пряников, кстати, всегда не хватает на всех». Какое экономическое понятие лучше всего иллюстрируется этой строкой?

- а) ограниченность ресурсов      в) монополия  
б) инфляция      г) асимметрия информации

6. Даны два утверждения:

1. Каждый человек сталкивается с одними и теми же альтернативными издержками, когда принимает решение о покупке пиццы.

2. Внедрение инновационной технологии в процесс производства автомобилей – это пример экстенсивного экономического роста.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба верны      в) верно только второе  
б) верно только первое       г) оба неверны

7. Фирма «Обручальное кольцо» рассматривает вариант с повышением цены своей продукции на 10%. Ожидается, что повышение цены приведет к 5%-ному падению спроса на продукцию фирмы. Как при этом изменится выручка «Обручального кольца» в процентном выражении?

- а) вырастет на 4,5%      в) снизится на 5%  
б) вырастет на 10%      г) снизится на 5,5%

8. В чём принципиальное отличие некоммерческих организаций от коммерческих?

- а) Коммерческие организации, в отличие от некоммерческих, нацелены на получение прибыли.  
б) Основной деятельностью коммерческих организаций, в отличие от некоммерческих, является торговля.  
в) Некоммерческие организации, в отличие от коммерческих, не несут никаких расходов.  
г) Некоммерческие организации, в отличие от коммерческих, не получают никаких доходов.

9. Николай Петрович предпочитает расплачиваться банковской картой, но часть постоянных расходов в размере 2000 рублей приходится оплачивать наличными. Если зарплата Николая Петровича, сейчас составляющая 52 000 рублей, вырастет на 5%, то на сколько процентов вырастет оборот по его банковской карте, не считая снятия наличных (при условии, что Николай Петрович тратит все заработанные деньги)?

- а) не изменится      в) на 5,2%  
б) на 5,0%      г) на 10,25%

10. Фирма «ОбодОК» производит два вида продукции – расчёски и заколки. Для производства и расчёсок, и заколок требуется определённое количество труда, запас которого у фирмы ограничен и составляет 4000 часов в месяц. Это ограничение можно выразить в виде следующей зависимости:  $10x + 12y = 4000$ , где  $x$  – количество произведённых расчёсок, а  $y$  – количество произведённых заколок. Какое из нижеперечисленных выражений является неверным?

- а) Если фирма хочет произвести 40 расчёсок, то максимальное количество заколок при этом составит 300.
- б) Для того чтобы произвести 12 расчёсок, фирма откажется от производства 10 заколок.
- в) На одну расчёску фирма тратит 10 часов труда, а на одну заколку – 12 часов труда.
- г) Фирма не может произвести более 360 единиц продукции.

11. Экономист Иван, проанализировав деятельность одной фирмы, пришёл к выводу, что один из её продуктов – продукт В – продаётся ниже себестоимости, тем самым принося фирме убыток. Иван придумал несколько объяснений данному наблюдению: выберите, какая из данных догадок точно является ошибочной.

а) Фирма только вывела продукт на рынок, в связи с чем она продаёт его по низкой цене, чтобы переманить покупателей у конкурентов.

б) Продукт В может быть неотделим от продукта А, в связи с чем без его производства фирма не сможет получать большую прибыль от продукта А, поэтому нужно рассматривать совместную прибыльность двух продуктов.

в) Фирма недостаточно хорошо оценила прибыль от продажи данного продукта – руководство может не знать, что он приносит убыток.

г) Фирма не может снизить свои издержки, поэтому вынуждена реализовывать продукт себе в убыток.

12. Фирма «Макс» производит два товара: А и Б. Фирма максимально может произвести либо 6 единиц А, либо 10 единиц Б, причём для производства каждой единицы любого из товаров нужно отказаться от постоянного числа единиц второго товара. Товар А продаётся по 300 рублей за единицу. Сколько минимально должна стоить единица товара Б, чтобы фирма производила и продавала только его?

а) 300 рублей

б) 180 рублей

в) 500 рублей

г) недостаточно данных для ответа

13. Даны два утверждения:

1. Повышение общего уровня цен в Китае не может привести к росту цен в России.

2. Рост цены на чай при прочих равных приведёт к росту предложения кофе.

Какие из утверждений являются верными?

а) оба верны

б) верно только первое

в) верно только второе

г) оба неверны

14. Среди перечисленных ниже пар выберите ту, в которой представлены основной и побочный продукты одного производства:

а) ботинки из кожи и шнуры

б) хлеб и круассан

в) стол и стул из одного комплекта мебели

г) печатные издания и макулатура

15. Спрос на шоколадные батончики «Мерс» при прочих равных вырастет в текущем периоде, если:

а) снизятся доходы домохозяйств из-за пандемии некоторого вируса

б) потребители будут ожидать роста цен на шоколадные батончики в будущем

в) подорожает чай, которым так вкусно запивать батончик

г) снизится цена на батончики «Снарс», которые являются прямыми конкурентами батончику «Мерс»

За каждый правильный ответ в тестовых заданиях 4 балла. Всего 60 баллов

### ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

1. Вика заказывает мебель в свою новую квартиру. Она может заказать мебель со сборкой суммарно за 20 000 руб. Другая опция – заказать только мебель за  $X$  руб. без сборки и собрать её семейными усилиями: сделать это самой в рабочее время (на выходные у семьи уже есть большие планы) или заплатить сыну за сборку. Вика зарабатывает 1500 руб. в час, а сын потребует всего 2000, чтобы хватило на 2 заказа из Макдоналдса. Сборка займёт примерно 2 часа. Какова должна быть минимальная доплата за сборку, чтобы Вика решила собирать мебель на дому?

Ответ дайте в рублях. В ответ запишите число.

2. В фирме ССС работало 10 человек, средняя заработная плата сотрудников составляла 35 тысяч рублей. Руководство фирмы приняло решение увеличить зарплату пяти самым старательным работникам и дополнительно выделило на это 200 тысяч рублей. Чему стала равна средняя зарплата на фирме?

Ответ дайте в тысячах рублей. В ответ запишите число.

3. В зимнее время функция спроса на мороженое «Радужка», имеющая линейный вид, проходит через две точки  $(Q_1; P_1) = (2; 16)$  и  $(Q_2; P_2) = (4; 10)$ . Летом погода становится благоприятнее и спрос растёт на 4 единицы для любого значения цены. Предложение мороженого «Радужка» не зависит от сезона и имеет вид  $Q_s = P - 2$ . Найдите равновесное значение цены мороженого в летний период.

В ответ запишите число.

4. Фирма «Цветочек» имеет две фабрики по производству товаров бытовой химии. На обеих фабриках производятся продукты М и N. На первой фабрике можно в месяц произвести максимально или 270 единиц продукта М, или 180 единиц продукта N, а на второй – или 240 единиц продукта М, или 150 единиц продукта N. «Цветочек» может свободно выбирать количество произведённых продуктов, причём производство дополнительной единицы продукта N возможно за счёт сокращения выпуска продукта М на фиксированную постоянную для каждой фабрики величину. На текущий месяц производственный план «Цветочка» подразумевает выпустить 200 единиц продукта М, а все свободные ресурсы направить на выпуск продукта N. Какое наибольшее количество единиц продукта N будет выпущено при таком условии?

В ответ запишите число.

За каждый правильный ответ в 10 баллов. Всего 40 баллов

Общее количество 100 баллов

**Бланк ответа**

**I. Задания с выбором правильного ответа.**

№ вопроса	Варианты ответов
1	б +
2	в +
3	а +
4	а +
5	а +
6	з +
7	а +
8	а +
9	а -
10	з +
11	а -
12	б +
13	з +
14	з +
15	а -

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ															
№№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Максимальный балл	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Набранный балл	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	0	4	4	4	0
Подпись проверяющего	<i>Ры</i>														
ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ															
№№	1			2			3			4					
Максимальный балл	10			10			10			10					
Набранный балл	0			0			0			0					
Подпись проверяющего															

485.

ФИО ХЕЖЕВ Марат Анзорович

Класс 9 "А"

Шифр \_\_\_\_\_

Определите один правильный ответ.

1. Какое из следующих соответствий «фактор производства – факторный доход» НЕверно?

- а) работа бухгалтера в фирме – заработная плата
- б) станок для производства перчаток – прибыль
- в) участок земли в Подмоскowie – рента
- г) способность владельца фирмы заключать выгодные контракты – прибыль

2. Вася готовится к поступлению в вуз. Его предпочтения на этот вечер (по убыванию радости): погулять со своей девушкой, пойти в клуб с друзьями, съесть пиццу, прочитать учебник по экономике. Какое из перечисленных ниже утверждений верно?

- а) альтернативные издержки решения погулять со своей девушкой – прочитать учебник по экономике
- б) альтернативные издержки решения погулять со своей девушкой – пойти в клуб с друзьями, съесть пиццу и прочитать учебник по экономике
- в) альтернативные издержки решения погулять со своей девушкой – пойти в клуб с друзьями
- г) альтернативные издержки решения пойти в клуб с друзьями – съесть пиццу

3. Предположим, что в стране А выросла цена на апельсины, при этом уменьшилось количество продаваемых апельсинов. Какое из приведённых ниже событий может служить этому объяснением?

- а) Из-за засухи, имевшей место в стране А прошлым летом, часть апельсиновых деревьев погибла.
- б) Правительство повысило субсидии производителям апельсинового напитка, при изготовлении которого используются апельсины.
- в) Значительно выросла цена на мандарины, которые являются основной альтернативой апельсинов в стране А.
- г) Жители страны А стали чаще покупать апельсины в стране Б.

4. Компания «Дельта» производит пылесосы, качество которых давно оставляет желать лучшего. Менеджеры компании регулярно выявляют брак на производстве, а количество жалоб со стороны клиентов превышает все допустимые масштабы. Какая из нижеперечисленных мер НЕ поможет руководству «Дельты» сократить уровень брака на производстве?

- а) продление срока гарантийного обслуживания продукции
- б) дополнительное обучение сотрудников работе с оборудованием
- в) переход на более качественные материалы
- г) замена оборудования на более современное

5. Одна из строк Булата Окуджавы такая: «...и пряников, кстати, всегда не хватает на всех». Какое экономическое понятие лучше всего иллюстрируется этой строкой?

- а) ограниченность ресурсов      в) монополия  
б) инфляция      г)  асимметрия информации

6. Даны два утверждения:

1. Каждый человек сталкивается с одними и теми же альтернативными издержками, когда принимает решение о покупке пиццы.

2. Внедрение инновационной технологии в процесс производства автомобилей – это пример экстенсивного экономического роста.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба верны      в) верно только второе  
б) верно только первое      г)  оба неверны

7. Фирма «Обручальное кольцо» рассматривает вариант с повышением цены своей продукции на 10%. Ожидается, что повышение цены приведет к 5%-ному падению спроса на продукцию фирмы. Как при этом изменится выручка «Обручального кольца» в процентном выражении?

- а)  вырастет на 4,5%      в) снизится на 5%  
б) вырастет на 10%      г) снизится на 5,5%

8. В чём принципиальное отличие некоммерческих организаций от коммерческих?

а)  Коммерческие организации, в отличие от некоммерческих, нацелены на получение прибыли.

б) Основной деятельностью коммерческих организаций, в отличие от некоммерческих, является торговля.

в) Некоммерческие организации, в отличие от коммерческих, не несут никаких расходов.

г) Некоммерческие организации, в отличие от коммерческих, не получают никаких доходов.

9. Николай Петрович предпочитает расплачиваться банковской картой, но часть постоянных расходов в размере 2000 рублей приходится оплачивать наличными. Если зарплата Николая Петровича, сейчас составляющая 52 000 рублей, вырастет на 5%, то на сколько процентов вырастет оборот по его банковской карте, не считая снятия наличных (при условии, что Николай Петрович тратит все заработанные деньги)?

- а)  не изменится      в) на 5,2%  
б) на 5,0%      г) на 10,25%

10. Фирма «ОбодОК» производит два вида продукции – расчёски и заколки. Для производства и расчёсок, и заколок требуется определённое количество труда, запас которого у фирмы ограничен и составляет 4000 часов в месяц. Это ограничение можно выразить в виде следующей зависимости:  $10x + 12y = 4000$ , где  $x$  – количество произведённых расчёсок, а  $y$  – количество произведённых заколок. Какое из нижеперечисленных выражений является неверным?

- а) Если фирма хочет произвести 40 расчёсок, то максимальное количество заколок при этом составит 300.
- б) Для того чтобы произвести 12 расчёсок, фирма откажется от производства 10 заколок.
- в) На одну расчёску фирма тратит 10 часов труда, а на одну заколку – 12 часов труда.
- г) Фирма не может произвести более 360 единиц продукции.

11. Экономист Иван, проанализировав деятельность одной фирмы, пришёл к выводу, что один из её продуктов – продукт В – продаётся ниже себестоимости, тем самым принося фирме убыток. Иван придумал несколько объяснений данному наблюдению: выберите, какая из данных догадок точно является ошибочной.

- а) Фирма только вывела продукт на рынок, в связи с чем она продаёт его по низкой цене, чтобы переманить покупателей у конкурентов.
- б) Продукт В может быть неотделим от продукта А, в связи с чем без его производства фирма не сможет получать большую прибыль от продукта А, поэтому нужно рассматривать совместную прибыльность двух продуктов.
- в) Фирма недостаточно хорошо оценила прибыль от продажи данного продукта – руководство может не знать, что он приносит убыток.
- г) Фирма не может снизить свои издержки, поэтому вынуждена реализовывать продукт себе в убыток.

12. Фирма «Макс» производит два товара: А и Б. Фирма максимально может произвести либо 6 единиц А, либо 10 единиц Б, причём для производства каждой единицы любого из товаров нужно отказаться от постоянного числа единиц второго товара. Товар А продаётся по 300 рублей за единицу. Сколько минимально должна стоить единица товара Б, чтобы фирма производила и продавала только его?

- а) 300 рублей                      в) 500 рублей
- б) 180 рублей                      г) недостаточно данных для ответа

13. Даны два утверждения:

1. Повышение общего уровня цен в Китае не может привести к росту цен в России.
2. Рост цены на чай при прочих равных приведёт к росту предложения кофе.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба верны                      в) верно только второе
- б) верно только первое                       г) оба неверны

14. Среди перечисленных ниже пар выберите ту, в которой представлены основной и побочный продукты одного производства:

- а) ботинки из кожи и шнуры                      в) стол и стул из одного комплекта мебели
- б) хлеб и круассан                       г) печатные издания и макулатура

15. Спрос на шоколадные батончики «Мерс» при прочих равных вырастет в текущем периоде, если:

- а) снизятся доходы домохозяйств из-за пандемии некоторого вируса
- б) потребители будут ожидать роста цен на шоколадные батончики в будущем
- в) подорожает чай, которым так вкусно запивать батончик
- г) снизится цена на батончики «Снарс», которые являются прямыми конкурентами батончику «Мерс»



За каждый правильный ответ в тестовых заданиях 4 балла. Всего 60 баллов

### ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

1. Вика заказывает мебель в свою новую квартиру. Она может заказать мебель со сборкой суммарно за 20 000 руб. Другая опция – заказать только мебель за  $X$  руб. без сборки и собрать её семейными усилиями: сделать это самой в рабочее время (на выходные у семьи уже есть большие планы) или заплатить сыну за сборку. Вика зарабатывает 1500 руб. в час, а сын потребует всего 2000, чтобы хватило на 2 заказа из Макдоналдса. Сборка займёт примерно 2 часа. Какова должна быть минимальная доплата за сборку, чтобы Вика решила собирать мебель на дому?

Ответ дайте в рублях. В ответ запишите число.

2. В фирме ССС работало 10 человек, средняя заработная плата сотрудников составляла 35 тысяч рублей. Руководство фирмы приняло решение увеличить зарплату пяти самым старательным работникам и дополнительно выделило на это 200 тысяч рублей. Чему стала равна средняя зарплата на фирме?

Ответ дайте в тысячах рублей. В ответ запишите число.

3. В зимнее время функция спроса на мороженое «Радужка», имеющая линейный вид, проходит через две точки  $(Q_1; P_1) = (2; 16)$  и  $(Q_2; P_2) = (4; 10)$ . Летом погода становится благоприятнее и спрос растёт на 4 единицы для любого значения цены. Предложение мороженого «Радужка» не зависит от сезона и имеет вид  $Q_s = P - 2$ . Найдите равновесное значение цены мороженого в летний период.

В ответ запишите число.

4. Фирма «Цветочек» имеет две фабрики по производству товаров бытовой химии. На обеих фабриках производятся продукты М и N. На первой фабрике можно в месяц произвести максимально или 270 единиц продукта М, или 180 единиц продукта N, а на второй – или 240 единиц продукта М, или 150 единиц продукта N. «Цветочек» может свободно выбирать количество произведённых продуктов, причём производство дополнительной единицы продукта N возможно за счёт сокращения выпуска продукта М на фиксированную постоянную для каждой фабрики величину. На текущий месяц производственный план «Цветочка» подразумевает выпустить 200 единиц продукта М, а все свободные ресурсы направить на выпуск продукта N. Какое наибольшее количество единиц продукта N будет выпущено при таком условии?

В ответ запишите число.

За каждый правильный ответ в 10 баллов. Всего 40 баллов

Общее количество 100 баллов

$$Q_d = a - bP$$

$$2 = a - 16b$$

$$4 = a - 10b$$

$$Q_d = \frac{22 - P}{3}$$

$$Q_d = \frac{22 - P}{3} + 4$$

$$22 - P + 4 = P - 2$$

$$P = 10$$

**Бланк ответа**

**I. Задания с выбором правильного ответа.**

№ вопроса	Варианты ответов
1	б +
2	б +
3	б -
4	б -
5	2 -
6	2 +
7	а +
8	а +
9	а -
10	2 +
11	а -
12	б +
13	2 +
14	2 +
15	б +

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ															
№№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Максимальный балл	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Набранный балл	4	4	0	0	0	4	4	4	0	4	0	4	4	4	4
Подпись проверяющего	<i>Регу</i>														
ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ															
№№	1			2			3			4					
Максимальный балл	10			10			10			10					
Набранный балл	0			0			10			0					
Подпись проверяющего															

400

100

Всего 500.

5. Одна из строк Булата Окуджавы такая: «...и пряников, кстати, всегда не хватает на всех». Какое экономическое понятие лучше всего иллюстрируется этой строкой?

- а) ограниченность ресурсов      в) монополия  
б) инфляция      г) асимметрия информации

6. Даны два утверждения:

1. Каждый человек сталкивается с одними и теми же альтернативными издержками, когда принимает решение о покупке пиццы.

2. Внедрение инновационной технологии в процесс производства автомобилей – это пример экстенсивного экономического роста.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба верны      в) верно только второе  
б) верно только первое      г) оба неверны

7. Фирма «Обручальное кольцо» рассматривает вариант с повышением цены своей продукции на 10%. Ожидается, что повышение цены приведет к 5%-ному падению спроса на продукцию фирмы. Как при этом изменится выручка «Обручального кольца» в процентном выражении?

- а) вырастет на 4,5%      в) снизится на 5%  
б) вырастет на 10%      г) снизится на 5,5%

8. В чём принципиальное отличие некоммерческих организаций от коммерческих?

- а) Коммерческие организации, в отличие от некоммерческих, нацелены на получение прибыли.  
б) Основной деятельностью коммерческих организаций, в отличие от некоммерческих, является торговля.  
в) Некоммерческие организации, в отличие от коммерческих, не несут никаких расходов.  
г) Некоммерческие организации, в отличие от коммерческих, не получают никаких доходов.

9. Николай Петрович предпочитает расплачиваться банковской картой, но часть постоянных расходов в размере 2000 рублей приходится оплачивать наличными. Если зарплата Николая Петровича, сейчас составляющая 52 000 рублей, вырастет на 5%, то на сколько процентов вырастет оборот по его банковской карте, не считая снятия наличных (при условии, что Николай Петрович тратит все заработанные деньги)?

- а) не изменится      в) на 5,2%  
б) на 5,0%      г) на 10,25%

*новое з/п  $52\ 000 \cdot 1,05 = 54\ 600$ ,  
тогда новый оборот по безнал  
равен 52000. ~~относ~~  
рост = 5,2%.*

10. Фирма «ОбодОК» производит два вида продукции – расчёски и заколки. Для производства и расчёсок, и заколок требуется определённое количество труда, запас которого у фирмы ограничен и составляет 4000 часов в месяц. Это ограничение можно выразить в виде следующей зависимости:  $10x + 12y = 4000$ , где  $x$  – количество произведённых расчёсок, а  $y$  – количество произведённых заколок. Какое из нижеперечисленных выражений является неверным?

- а) Если фирма хочет произвести 40 расчёсок, то максимальное количество заколок при этом составит 300.
- б) Для того чтобы произвести 12 расчёсок, фирма откажется от производства 10 заколок.
- в) На одну расчёску фирма тратит 10 часов труда, а на одну заколку – 12 часов труда.
- г) Фирма не может произвести более 360 единиц продукции.

11. Экономист Иван, проанализировав деятельность одной фирмы, пришёл к выводу, что один из её продуктов – продукт В – продаётся ниже себестоимости, тем самым принося фирме убыток. Иван придумал несколько объяснений данному наблюдению: выберите, какая из данных догадок точно является ошибочной.

а) Фирма только вывела продукт на рынок, в связи с чем она продаёт его по низкой цене, чтобы переманить покупателей у конкурентов.

б) Продукт В может быть неотделим от продукта А, в связи с чем без его производства фирма не сможет получать большую прибыль от продукта А, поэтому нужно рассматривать совместную прибыльность двух продуктов.

в) Фирма недостаточно хорошо оценила прибыль от продажи данного продукта – руководство может не знать, что он приносит убыток.

г) Фирма не может снизить свои издержки, поэтому вынуждена реализовывать продукт себе в убыток.

12. Фирма «Макс» производит два товара: А и Б. Фирма максимально может произвести либо 6 единиц А, либо 10 единиц Б, причём для производства каждой единицы любого из товаров нужно отказаться от постоянного числа единиц второго товара. Товар А продаётся по 300 рублей за единицу. Сколько минимально должна стоить единица товара Б, чтобы фирма производила и продавала только его?

а) 300 рублей

в) 500 рублей

б) 180 рублей

г) недостаточно данных для ответа

13. Даны два утверждения:

1. Повышение общего уровня цен в Китае не может привести к росту цен в России.

2. Рост цены на чай при прочих равных приведёт к росту предложения кофе.

Какие из утверждений являются верными?

а) оба верны

в) верно только второе

б) верно только первое

г) оба неверны

14. Среди перечисленных ниже пар выберите ту, в которой представлены основной и побочный продукты одного производства:

а) ботинки из кожи и шнурки

в) стол и стул из одного комплекта мебели

б) хлеб и круассан

г) печатные издания и макулатура

15. Спрос на шоколадные батончики «Мерс» при прочих равных вырастет в текущем периоде, если:

а) снизятся доходы домохозяйств из-за пандемии некоторого вируса

б) потребители будут ожидать роста цен на шоколадные батончики в будущем

в) подорожает чай, которым так вкусно запивать батончик

г) снизится цена на батончики «Снарс», которые являются прямыми конкурентами батончику «Мерс»

За каждый правильный ответ в тестовых заданиях 4 балла. Всего 60 баллов

### ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ

1. Вика заказывает мебель в свою новую квартиру. Она может заказать мебель со сборкой суммарно за 20 000 руб. Другая опция – заказать только мебель за  $X$  руб. без сборки и собрать её семейными усилиями: сделать это самой в рабочее время (на выходные у семьи уже есть большие планы) или заплатить сыну за сборку. Вика зарабатывает 1500 руб. в час, а сын потребует всего 2000, чтобы хватило на 2 заказа из Макдоналдса. Сборка займёт примерно 2 часа. Какова должна быть минимальная доплата за сборку, чтобы Вика решила собирать мебель на дому?

Ответ дайте в рублях. В ответ запишите число.

2. В фирме ССС работало 10 человек, средняя заработная плата сотрудников составляла 35 тысяч рублей. Руководство фирмы приняло решение увеличить зарплату пяти самым старательным работникам и дополнительно выделило на это 200 тысяч рублей. Чему стала равна средняя зарплата на фирме?

Ответ дайте в тысячах рублей. В ответ запишите число.

3. В зимнее время функция спроса на мороженое «Радужка», имеющая линейный вид, проходит через две точки  $(Q_1; P_1) = (2; 16)$  и  $(Q_2; P_2) = (4; 10)$ . Летом погода становится благоприятнее и спрос растёт на 4 единицы для любого значения цены. Предложение мороженого «Радужка» не зависит от сезона и имеет вид  $Q_s = P - 2$ . Найдите равновесное значение цены мороженого в летний период.

В ответ запишите число.

4. Фирма «Цветочек» имеет две фабрики по производству товаров бытовой химии. На обеих фабриках производятся продукты М и N. На первой фабрике можно в месяц произвести максимально или 270 единиц продукта М, или 180 единиц продукта N, а на второй – или 240 единиц продукта М, или 150 единиц продукта N. «Цветочек» может свободно выбирать количество произведённых продуктов, причём производство дополнительной единицы продукта N возможно за счёт сокращения выпуска продукта М на фиксированную постоянную для каждой фабрики величину. На текущий месяц производственный план «Цветочка» подразумевает выпустить 200 единиц продукта М, а все свободные ресурсы направить на выпуск продукта N. Какое наибольшее количество единиц продукта N будет выпущено при таком условии?

В ответ запишите число.

За каждый правильный ответ в 10 баллов. Всего 40 баллов

Общее количество 100 баллов

## Задача N 1.

Вика решила собирать мебель на дачу, если цена сборки будет больше, чем собирать самостоятельно. Сборка обойдется в 2000 руб. Сборка специалистом 3000. Поэтому, если цена сборки будет больше 2000 руб., Вика будет собирать дома.

**Бланк ответа**

**I. Задания с выбором правильного ответа.**

№ вопроса	Варианты ответов
1	б +
2	б +
3	а +
4	а +
5	б -
6	а -
7	а +
8	а +
9	б ±
10	з +
11	з +
12	б +
13	з +
14	з -
15	б +

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ																
№№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Максимальный балл	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Набранный балл	4	4	4	4	0	0	4	4	2	4	4	4	4	0	4	
Подпись проверяющего																
ЗАДАЧИ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ																
№№	1				2				3				4			
Максимальный балл	10				10				10				10			
Набранный балл	10				0				0				0			
Подпись проверяющего																

46.

Всего 568.