

## ЗАДАНИЯ

включает тестовые задания и задачи

*Время выполнения работы – 150 минут*

**Максимальное количество баллов – 140 баллов**

## ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

### ТЕСТ I

Включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». Правильный ответ оценивается в **1 балл**. Всего – **5 баллов**.

### ТЕСТ II

Включает 6 вопросов типа «1:4». Из предложенных четырех вариантов ответа нужно выбрать только **ОДИН** верный ответ. Правильный ответ оценивается в **2 балла**. Всего – **12 баллов**.

### ТЕСТ III

Включает 6 вопросов типа «N:4». Из предложенных четырех вариантов ответа нужно выбрать **ВСЕ** верные ответы (и не отметить ничего лишнего). Только в этом случае ответ засчитывается. Правильный ответ оценивается в **3 балла**. Всего – **18 баллов**.

### ТЕСТ IV

Включает 3 вопроса с открытым ответом. Участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. Правильный ответ оценивается в **5 баллов**. Всего – **15 баллов**.

**Максимальное количество баллов за тестовые задания – 50 баллов.**

### ТЕСТ I

**(5 вопросов, 5 баллов)**

*Прочитайте следующие утверждения и укажите, какие из них верны, а какие нет.*

**1. К числу внешних источников финансирования бизнеса относятся амортизационные отчисления**

1) верно

**2) неверно**

**2. Акции – это разновидность ценных бумаг, выпускаемых государством**

1) верно

**2) неверно**

**3. Производство общественных благ (транспорт, связь, оборона) является экономической функцией государства**

**1) верно**

2) неверно



**10. Выберите комбинацию, включающую только разные факторы производства:**

- 1) IT-специалист, Data-центр, компьютеры
- 2) нефть, логист, деньги
- 3) эколог, буровая установка, пахотные земли**
- 4) экономист, токарный станок, цех

**11. Свободные блага:**

- 1) можно приобрести только за деньги
- 2) обладают возрастающими альтернативными издержками при производстве
- 3) могут стать экономическими благами**
- 4) ограничены по отношению к потребностям человека

**ТЕСТ III**  
**(6 вопросов, 18 баллов)**

*Из предложенных вариантов ответа выберите ВСЕ верные ответы.*

**12. Найдите в приведенном списке отличительные черты командной экономики:**

- 1) свободное ценообразование
- 2) жесткая централизация управления**
- 3) директивное планирование**
- 4) преобладание государственной собственности**

**13. Какие из этих факторов могут способствовать повышению спроса на новую модель автомобиля?**

- 1) банки предоставляют автокредиты на выгодных для клиентов условиях**
- 2) производитель активно рекламирует новую модель автомобиля**
- 3) цены на новую модель автомобиля выше, чем на старую модель
- 4) налог на имущество повышен на 1%

**14. К переменным затратам предприятия относятся:**

- 1) заработная плата рабочих**
- 2) выплаты по кредитам
- 3) заработная плата топ-менеджеров
- 4) затраты на сырье и материалы**

**15. К основным функциям денег относятся:**

- 1) функция средства обращения
- 2) функция средства коллекционирования
- 3) функция аккумуляирования
- 4) функция измерения стоимости

16. К субъектам рынка капитала относятся:

- 1) наёмные рабочие
- 2) инвесторы
- 3) банки
- 4) кадровые агентства

17. Какие из перечисленных ниже утверждений соответствуют рыночной экономике?

- 1) рыночное ценообразование
- 2) назначение государством ставки по налоговым выплатам с доходов населения
- 3) частная собственность на землю
- 4) продажа товара по фиксированным ценам

#### ТЕСТ IV

(3 вопроса, 15 баллов)

*Необходимо привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения.*

18. На рынке гречневой крупы функция спроса задана как  $Q_d = 80 - 2P$ , а функция предложения задана как  $Q_s = 3P - 20$ , где  $P$  – цена товара,  $Q_d$  - величина спроса на него, а  $Q_s$  - величина предложения. Равновесная цена и равновесный объем, которые установятся на этом рынке, будут равны.

Ответ:  $P = 20$ ,  $Q = 40$

19. Андрей живет в пос. Марьяновка и в настоящий момент является безработным. В Омск он добирается на электричке, которая едет 1,5 часа при цене билета 100 рублей. На сайте «Работа.ру» Андрей нашел работу администратора фитнес - клуба в Омске.

Определите, при какой почасовой ставке оплаты труда Андрею будет экономически безразлично ездить на работу на электричке или автобусе, если автобус едет до Омска 1 час, а билет на автобус стоит 150 руб.?

Ответ: 1) при почасовой ставке оплаты 100 руб./ч. Андрею будет безразлично на каком виде транспорта ехать на работу.

**20. Буратино и Мальвина решают задачи по экономике, которые им задал папа Карло. При условии, что задания абсолютно одинаковые, Мальвина за час решает 9 задач, а Буратино – 4 задач. Они одновременно начали решать задачи. Буратино закончил решение задач на 50 минут позже, чем Мальвина. Сколько задач задал им решить папа Карло?**

**Ответ: 6 задач.**

## ЗАДАЧИ

**Максимальное количество баллов за задачи – 90 баллов**

### Задача 1 (15 баллов)

Предприятие отправляет на экспорт 48% производимой продукции. Детский ассортимент составляет 12,6% от всей производимой продукции этим предприятием, причём доля игрушек в детском ассортименте, остающимся на внутреннем рынке, равна 15%. Сколько процентов от общего объема продукции, отправляемой на экспорт, составляет детский ассортимент?

#### Решение:

Доля продукции, остающейся на внутреннем рынке, составляет:

$$100\% - 48\% = 52\% \quad (5 \text{ баллов})$$

Тогда доля детского ассортимента на внутреннем рынке составляет

$$52 \times 0,15 = 7,8\% \text{ от всей производимой продукции} \quad (5 \text{ баллов})$$

Отсюда получаем, что доля детского ассортимента, отправляемого на экспорт равна:

$$12,6\% - 7,8\% = 4,8\% \quad (5 \text{ баллов})$$

**Ответ:** 4,8% от общего объема продукции, отправляемой на экспорт, составляет детский ассортимент.

### Задача 2 (20 баллов)

Фруктовая компания приобрела 300 тонн манго во Вьетнаме по цене 1200 долларов за тонну. Перед погрузкой в порту для отправки манго было произведено контрольное взвешивание партии и тогда же было определено процентное содержание жидкости, которое равнялось 96% (по весу). После разгрузки в России был произведен повторный замер содержания жидкости, который показал, что жидкости осталось только 90% по весу, после чего доставленная партия была продана фирме, производящей соки, по цене 360 рублей за килограмм. Определите прибыль Фруктовой компании от этой операции, если транспортные расходы составили 250 долларов за каждую тонну фруктов, погруженную на корабль. Курс доллара на момент погрузки составил 72 рубля.

#### Решение:

Затраты на покупку манго во Вьетнаме для Фруктовой компании составят:  
 $300 \text{ т} \times 1200 \$ \times 72 \text{ руб./\$} = 25\,920\,000 \text{ руб.}$  (3 балла)

Транспортные расходы Фруктовой компании составят:  
 $300 \text{ т} \times 250 \$ \times 72 \text{ руб./\$} = 5\,400\,000 \text{ руб.}$  (3 балла)

Определяем вес манго в России:  
 $300 \text{ т} \times 0,04 = 12 \text{ т}$  – сухой остаток (3 баллов)

$\frac{12 \text{ т}}{0,1} = 120 \text{ т}$  – вес манго после отгрузки (3 баллов)

Определяем выручку Фруктовой компании:  
 $120 \text{ т} \times 1000 \text{ кг/т} \times 360 \text{ руб.} = 43\,200\,000 \text{ руб.}$  (3 балла)

Прибыль Фруктовой компании равна:  
 $43\,200\,000 - 25\,920\,000 - 5\,400\,000 = 11\,880\,000 \text{ руб.}$  (5 баллов)

**Ответ: 11 880 000 рублей** прибыль Фруктовой компании

### Задача 3 (25 баллов)

Компания «Пенелопа» является строителем жилой недвижимости и в настоящий момент реализует два проекта. Данные по двум проектам приведены в таблице ниже. В дополнение к строительным расходам и расходам на покупку земли «Пенелопа» также несёт расходы на продажу квартир, которые составляют 5 тыс. рублей/кв. м.

Проект	«Морские плесы»	«Серебряный бор»
Стоимость квадратного метра жилья (тыс. руб./кв. м)	100	150
Общая площадь, подлежащая продаже (тыс. кв. м)	40	20
Строительный бюджет* (млн руб.)	2000	1600
Стоимость земли (млн руб.)	800	600

Примечание: \* – не включает стоимость земли.

Укажите прибыль фирмы в млн руб. от полной реализации двух проектов, предполагая, что других расходов компания не несёт.

Раньше «Пенелопа» укрывалась от налогов, однако теперь руководство компании решило начать платить налоги. Текущая система налогообложения предусматривает два способа уплаты налогов:

1. Упрощённый. Компания должна заплатить 6% от выручки от продажи квартир.

2. Стандартный. Компания должна заплатить 20% от прибыли (выручка за вычетом всех текущих расходов).

Какую сумму в млн руб. компания сэкономит, выбрав наиболее выгодный способ налогообложения из двух?

**Решение:**

1. Выручка от реализации квартир по проекту «Морские плесы» составляет:

$$100 \times 40 = 4000 \text{ млн руб.} \quad (2 \text{ балла})$$

Выручка от реализации квартир по проекту «Серебряный бор» составляет:

$$150 \times 20 = 3000 \text{ млн руб.} \quad (2 \text{ балла})$$

Расходы на продажу квартир по проекту «Морские плесы» составляют:

$$5 \times 40 = 200 \text{ млн руб.} \quad (2 \text{ балла})$$

Расходы на продажу квартир по проекту «Серебряный бор» составляют:

$$5 \times 20 = 100 \text{ млн руб.} \quad (2 \text{ балла})$$

Прибыль от продажи квартир по проекту «Морские плесы» составляет:

$$4000 - 2000 - 800 - 200 = 1000 \text{ млн руб.} \quad (2 \text{ балла})$$

Прибыль от продажи квартир по проекту «Серебряный бор» составляет:

$$3000 - 1600 - 600 - 100 = 700 \text{ млн руб.} \quad (2 \text{ балла})$$

Общая прибыль по двум проектам составит:

$$1000 + 700 = 1700 \text{ млн руб.} \quad (4 \text{ балла})$$

2. В случае стандартной схемы налогообложения компания получит чистой прибыли после выплаты налогов:

$$1700 \times 0,8 = 1360 \text{ млн руб.} \quad (2 \text{ балла})$$

В случае упрощённой схемы компания получит после выплаты налогов  $1700 - 0,06 \times (4000 + 3000) = 1280$  млн руб. (2 балла)

$1360 > 1280$ , поэтому лучше стандартная схема налогообложения

В случае применения стандартной схемы налогообложения компания сэкономит:

$$1360 - 1280 = 80 \text{ млн руб.} \quad (5$$

*баллов)*

**Важно!** Если в работе не будет представлен расчет сумм налогов по 2 вариантам налогообложения, а будет указан сразу наиболее выгодный вариант налогообложения, ответ оценивается в **9 баллов**.

**Ответ: 1700 млн руб., 80 млн руб.**

**Задача 4. (30 баллов)**

На летних каникулах Миша Смирнов с сестрами Аленой и Ириной, а также с другом Степаном приехали к бабушке в деревню. Они захотели помочь бабушке собрать смородину и набрать воды для бани. Поработать они могут только 3 часа. Миша собирает в час 8 стаканов смородины, Алена – 15 стаканов, Ирина – 25 стаканов, Степан – 12 стаканов. Миша за час может принести 20 ведер воды, Алена – 15 ведер, Ирина – 5 ведер, Степан – 20 ведер. Всего ребятам необходимо принести 100 ведер воды.

Укажите, какую работу и в каком объеме должен выполнить каждый ребенок, чтобы собрать наибольшее количество смородины? Сколько смородины будет собрано?

**Решение:**

	Смородина, стакан	Вода, ведро	Альтернативные издержки на 1 стакан смородины	Сравнительное преимущество	Альтернативные издержки на 1 ведро воды	Сравнительное преимущество
Миша	24	60	2,5	IV	0,4	I
Алена	45	45	1	II	1	III
Ирина	75	15	0,2	I	5	IV
Степан	36	60	1,67	III	0,6	II
Сумма	180	180				

Правильно рассчитанные альтернативные затраты на 1 стакан смородины для каждого участника **по 2 балла** **Итого (8 баллов)**

Правильно рассчитанные альтернативные затраты на 1 ведро воды для каждого участника по 2 балла **Итого (8 баллов)**

Правильное определение сравнительного преимущества при сборе смородины **(2 балла)**

Правильное определение сравнительного преимущества сбора воды для бани **(2 балла)**

Для того, чтобы собрать наибольшее количество смородины, необходимо, чтобы: Миша только носил воду **(2 балла)**

Степан должен принести 40 ведер воды, после чего начать собирать смородину:

$$36 - 0,6 \times 40 = 12 \text{ стаканов смородины} \quad (2 \text{ балла})$$

Алена должна собрать 45 стаканов смородины (2 балла)

Ирина должна собрать 75 стаканов смородины (2 балла)

Смородины будет собрано:

$$45 + 75 + (36 - (0,6 \times 40)) = 120 + 36 - 24 = 132 \text{ стакана} \quad (2 \text{ балла})$$

- Ответ:** 1. Миша должен принести 60 ведер воды для бани,  
Алена должна собрать 45 стаканов смородины,  
Ирина должна собрать 75 стаканов смородины,  
Степан должен принести 40 ведер воды и собрать 12 стаканов смородины.
2. Смородины будет собрано 132 стакана.