

ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАНИЙ

первого (отборочного) этапа Республиканской школьной олимпиады «Будущее Республики» по общеобразовательному предмету «Экономика»,
проведенной 16 января 2021 г.

ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени
Михаила Туган-Барановского»

I. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

По 2 балла за каждый правильный ответ.

Максимум за тестовые задания – 14 баллов.

1	Выберите НЕверное утверждение. Правильное обращение с деньгами предполагает: А) ведение учета доходов и расходов. Б) иметь финансовую подушку безопасности. В) тратить больше, чем зарабатываешь. Г) использовать финансовые инструменты для сбережения и накопления денег.
2	Сырьевые ресурсы не обладают стоимостью до тех пор, пока они: А) не приобретены; Б) не оценены; В) не объединены с трудом и капиталом; Г) не проданы.
3	Товар – это: А) все, что сможет быть предложено на рынке для приобретения по определенной цене для удовлетворения нужд или потребностей; Б) ощущаемый человеком недостаток в чем-либо; В) результат исследований, разработок при производстве; Г) любой продукт человеческой деятельности.
4	К основным составляющим внутренней среды организации НЕ относятся... А) цели и персонал; Б) технологии; В) поставщики и конкуренты; Г) организационная культура.
5	Какой из перечисленных экономических показателей имеет точное количественное измерение? А) экономическая свобода Б) полная занятость В) экономические гарантии Г) справедливое распределение дохода
6	Самая дорогая валюта мира? А) кувейтский динар Б) российский рубль В) фунт стерлинга

7	<p>Какой термин отражает способность и желание людей платить за что-либо</p> <p>А) потребность Б) желание В) спрос Г) необходимость</p>
---	--

Вопросы	Ответы	Вопросы	Ответы
1	В	5	Б
2	В	6	В
3	А	7	В
4	В		

II. ЗАДАНИЯ С КРАТКИМ ОТВЕТОМ

Максимум за одну задачу – 6 баллов.

Максимум за все задачи по II разделу – 30 баллов.

Задача 1

Иванов Сергей Петрович планирует открыть долгосрочный вклад (более 1 года) в коммерческом банке. Он хочет получать ежемесячный доход по нему в размере 2 000 российских рублей, чтобы снимать эти деньги и тратить их на жизнь. Какой должна быть сумма вклада, если процентная ставка по депозиту с ежемесячным начислением процентов составляет 10% годовых?

Ответ: 240 000 росс.руб.

РЕШЕНИЕ:

Пусть сумма депозита x .

По условию задачи: $x \cdot 10 \cdot 30 \text{ дней} / 360 \text{ дней} \cdot 100 = 2\,000 \text{ росс. руб.}$

Сумма депозита: $x \cdot 10 \cdot 30 \text{ дней} = 2\,000 \text{ росс. руб.} \cdot 36000$

$x = 2\,000 \cdot 36000 / 10 \cdot 30$

$x = 240\,000 \text{ росс. руб.}$

Задача 2

Реализатор закупил оптом 500 пар женской обуви по цене 150 руб. за пару. Определить: оптовую стоимость товара.

Ответ: 75 000 руб.

РЕШЕНИЕ: Определение оптовой стоимости товара

500 пар \times 150 руб. = 75000 руб.

Задача 3

Стоимость заводских зданий предприятия составила 50 млн. ден. ед., механизмов 34 млн. ден. ед., на сырье в год потрачено 75 млн. ден. ед., на топливо и электроэнергию 16 млн. ден. ед. На заработную плату уходит ежемесячно 25 млн. ден. ед. Определите стоимость основного и оборотного капитала.

Ответ: Основной капитал равен 84 млн. ден. ед., оборотный капитал – 391 млн. ден. ед.

РЕШЕНИЕ: В стоимость основного капитала включается стоимость производственных зданий и механизмов: $50 + 34 = 84$ млн. ден. ед. Оборотный

капитал состоит из стоимости сырья, топлива и электроэнергии, заработной платы, при этом надо подсчитать все это за год: $75 + 16 + 25 \cdot 12 = 391$ млн. ден. ед.

Задача 4

Остатки товара на складе на сумму 285 700 рублей, в течении месяца закуплено у поставщиков товаров на сумму 1 896 420 рублей, реализовано покупателям товаров на сумму 2 164 200 рублей. Определить, на какую сумму осталось товаров на складе в конце месяца?

Ответ: 17 920 рублей.

РЕШЕНИЕ:

$285\,700 + 1\,896\,420 - 2\,164\,200 = 17\,920$ рублей

Задача 5

Билет на выставку стоит 200 рублей, а при групповом посещении действует скидка 20 %. Сколько школьников сможет посетить выставку, если в калькуляции тура на это мероприятие заложено 2300 рублей?

Ответ: 14

РЕШЕНИЕ: 1) Определим скидку: $20\% = 0,2$ $200 \cdot 0,2 = 40$ (руб.)

2) Стоимость билета со скидкой $200 - 40 = 160$ (руб.)

3) $2300 : 160 = 14$ (ост. 60)

Значит 14 школьников могут посетить выставку

III. ЗАДАНИЯ С ПОЛНЫМ ОТВЕТОМ

Максимум за одну задачу – 14 баллов.

Максимум за все задачи по III разделу – 56 баллов.

Задача 1

Артем установил на телефон специальное мобильное приложение «Финансовый дневник», позволяющее ему постоянно вести учет своих доходов и расходов (см. таблицу). Определите величину его накоплений за месяц, если итоговые цифры поступлений и трат за этот день соответствуют средним показаниям за месяц. Сможет ли он за четыре месяца купить новый ноутбук стоимостью 72000 рублей. (Считать в месяце 30 дней).

Поступления в пересчете на день, росс.руб.		Траты за день, росс.руб.	
Заработная плата	1000	Питание	250
Подработка	300	Бытовые расходы	120
		Транспорт	70
		Прочие	150
Итого:		Итого:	

Ответ: 21 300 росс.руб.; да сможет

РЕШЕНИЕ:

1. Определим итоговую величину поступлений Артема за день:

$1000 + 300 = 1300$ росс.руб.

2. Определим итоговую величину трат за день:

$250 + 120 + 70 + 150 = 590$ росс.руб.

3. Определим накопления за день:

$$1300 - 590 = 710 \text{ росс.руб.}$$

4. Определим величину накопления за месяц

$$710 * 30 = 21\,300 \text{ росс.руб.}$$

5. Определим накопления Артема за четыре месяца:

$$21\,300 * 4 = 85\,200 \text{ росс.руб.}$$

6. Артем сможет купить новый ноутбук через четыре месяца, так как его накопления за этот период будут больше стоимости нового ноутбука

Задача 2

Банк России по вкладам гарантирует получение 30% годовых. АО «Ракурс» желает получить через 3 года 150 млн. рублей делая вклад. Какова должна быть сумма первоначального вклада?

Ответ: сумма первоначального вклада должна быть 78,95 млн. рублей.

РЕШЕНИЕ: Обозначим сумму первоначального вклада - X.

$$\text{Получили: } X + X * 30\% + X * 30\% + X * 30\% = 150$$

$$(1 + 0,3 + 0,3 + 0,3) * X = 150$$

$$1,9 * X = 150$$

$$X = 78,95$$

Задача 3

Предприниматель продает на базаре молоко. Потенциальных покупателей четверо, каждый из них согласен купить ровно 1 литр. Первый покупатель согласен заплатить не более 20 руб. за литр, второй – не более 30 руб. за литр, третий – не более 40 руб. за литр, четвертый – не более 50 руб. за литр. Для простоты будем считать, что цена 1 литра молока выражается целым числом рублей. При какой цене одного литра молока (одинаковой для всех покупателей) предприниматель получит максимальную выручку?

Ответ: Предприниматель получит максимальную выручку при цене 30 руб. за 1 литр молока

РЕШЕНИЕ: Составим таблицу

Цена 1 л, руб. (P)	Объем спроса, л (Q)	Выручка, руб. (R = PQ)
20	4	80
30	3	90
40	2	80
50	1	50

Предприниматель получит максимальную выручку при цене 30 руб. за 1 литр молока

Задача 4

Для проведения новогодней елки для детей сотрудников металлургического завода выделяется по плану на каждый подарок до 250 рублей, при этом приветствовалось разнообразие подарков для всех 120 приглашенных детей. После проведения закупки подарков в разных магазинах было приобретено наборы для рисования 20 штук по 220 рублей, 30 машинок по 230 рублей, 40 кукол по 300 рублей и мягкие игрушки по 260 рублей. Определите, на какую сумму была экономия (или перерасход) денежных средств?

Ответ: перерасход 1 100 рублей

РЕШЕНИЕ:

1) Определяем количество мягких игрушек:

$$120 - 20 - 30 - 40 = 30 \text{ штук}$$

2) Плановая сумма затрат на подарки:

$$120 * 250 = 30\,000 \text{ рублей}$$

3) Общая сумма затрат по факту после закупки подарков:

$$20 * 220 + 30 * 230 + 40 * 300 + 30 * 260 = 31\,100 \text{ рублей}$$

4) Так как фактические затраты (31 100 руб.) больше, чем плановые (30 000 руб.), поэтому наблюдается перерасход средств на 1 100 рублей.