

**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ**

2021–2022 учебный год

10–11 классы

2 вариант

Задание 1

1. Отношение людей к скидкам весьма неоднозначно: часть людей считает, что приобретение товаров по скидочным предложениям – проявление финансовой безграмотности, в то время как другая часть убеждена, что покупка товаров по скидкам – вполне оправданная стратегия. Приведите не менее одного аргумента в поддержку каждой позиции.

2. Посетив несколько раз в течение длительного времени магазины одного из крупнейших на российском рынке производителей массажного оборудования, можно заметить, что на многие модели действуют внушительные скидки. Особенность таких предложений заключается в том, что они действуют практически в любое время, несмотря на то что производитель заявляет об их временном характере. Как Вы думаете, почему данная компания использует подобную стратегию, игнорируя потенциальный отток клиентов из-за фиктивных скидок? Приведите не менее двух аргументов.

3. Как Вы думаете, почему политика предоставления скидок достаточно часто встречается на рынке массажного оборудования и практически никогда в продуктовых магазинах?

Ответ:

Разделим скидки на две условные категории – реальные и фиктивные. Исходя из этой классификации, будем считать, что приобретение товаров по реальным скидкам является более грамотным решением, чем по фиктивным.

1. Пример фиктивных скидок:

1.1. Цена на товар была увеличена, после чего снижена до прежнего уровня.

1.2. Магазин всегда реализует продукцию со скидками и не продает товары по ценам без скидок (в магазине всё время действует распродажа).

Пример реальных скидок:





1.3. Покупка скидки, которая распространяется на все товары (например, некоторые магазины предлагают купить 10% скидку на месяц за определенное количество рублей).

1.4. Скидки в частных случаях. Например, скидка 10% в день рождения или скидки студентам.

1.5. Сезонные распродажи. Например, одежда, которая была актуальна и продавалась без скидки в один сезон, может быть реализована со скидкой в другой сезон (падение спроса, снижение цены).

2. Массажное оборудование относится к товарам длительного пользования. Люди не покупают подобные товары каждый день, поэтому плохо осведомлены о ценообразовании на рынке массажеров. Например, большинству потребителей неочевидно, какую сумму денег необходимо доплатить производителю, чтобы получить массажное кресло с дополнительным набором компрессионных подушек или удлиненной кареткой. Данная дезориентация в ценах может приводить к тому, что потребители чаще воспринимают фиктивные скидки как реальные.

3. Подобная система скидок гораздо менее эффективна на продовольственном рынке, так как потребители лучше осведомлены о ценах на товары в продуктовых магазинах. Эта осведомленность усложняет выдачу фиктивной скидки за реальную. Например, сложно внушить потребителям, что десяток яиц стоил 400 рублей, но сейчас на него действует скидка 80%.

Модель	Страна	Вес	Цена	В рассрочку
 Массажное кресло	США	116 кг	290 000 руб. 250 000 руб.	20 833 руб.
 Массажное кресло	Япония	159 см	1 100 000 руб. 990 000 руб.	82 500 руб.
 Массажное кресло	Япония	81 см	720 000 руб. 690 000 руб.	57 500 руб.
 Массажное кресло	Япония	117,5 см	690 000 руб. 640 000 руб.	53 333 руб.

Критерии: по 5 баллов ставилось за аргументы в пользу каждой позиции в первом пункте, а также по 5 баллов за ответы на второй и третий пункты задачи. Если ответ участника содержит некорректности или не полностью раскрытые идеи, выставляется штраф от 1 до 5 баллов.

Максимум 20 баллов за задание.

Задание 2

Молодые родители двойняшек – Мария и Василий Мирных – раздумывали, на что потратить материнский капитал и никак не могли прийти к консенсусу. Одни варианты не нравились Марии, другие – её супругу.

Всё стало ещё сложнее, когда Мария обнаружила интернет-сайт фирмы, которая предлагала за счёт материнского капитала получить деньги наличными.

Мария позвонила по указанным на сайте телефонам: ей предложили подписать договор купли-продажи земельного участка в Ростовской области, доверенность на имя Иванова И.И. (который будет заниматься оформлением документов), а также внести формальную предоплату в размере 150 тысяч рублей на покупку участка (чтобы у государственных органов, контролирующих выделение материнского капитала, не возникло вопросов).

В результате, как объяснили девушке, после одобрения теми самыми государственными органами, она получит на руки 200 тысяч рублей и землю в собственность. Таким образом, убеждал Марию менеджер, семья сможет использовать материнский капитал максимально эффективно.

Оцените перспективы предложенной молодой матери схемы. Какой государственный орган отвечает за действия с материнским капиталом? На что именно может быть потрачен материнский капитал?

Ответ

Порядок предоставления материнского капитала предусмотрен Федеральным законом "О дополнительных мерах государственной поддержки семей, имеющих детей" от 29.12.2006 N 256-ФЗ. Органом, принимающим решения о действиях с материнским капиталом, является Пенсионный Фонд России. Семья получает не деньги, а сертификат, лица, получившие сертификат, могут распоряжаться средствами материнского (семейного) капитала в полном объеме либо по частям по следующим направлениям:

- 1) улучшение жилищных условий;
- 2) получение образования ребенком (детьми);
- 3) формирование накопительной пенсии для женщин;
- 4) приобретение товаров и услуг, предназначенных для социальной адаптации и интеграции в общество детей-инвалидов;
- 5) получение ежемесячной выплаты в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2017 года N 418-ФЗ "О ежемесячных выплатах семьям, имеющим детей".

4. Распоряжение средствами материнского (семейного) капитала может осуществляться лицами, получившими сертификат, одновременно по нескольким направлениям, установленным Федеральным законом.

Напрямую купить землю за материнский капитал не разрешается, но при этом средства можно затратить на возведение и отделку (ремонт) дома. Обычно постройка жилого малоэтажного дома напрямую связана с приобретением земли, однако, чтобы использование материнского капитала было законно, нужно следовать правилам, которые будут предусматривать, кроме прочего,

получение документов на строительство дома. Таким образом, предложенная в задаче схема с самого начала кажется подозрительной. Вызывает вопрос и предоплата (в этой ситуации есть признаки финансовой пирамиды и риск того, что рано или поздно компания «исчезнет» с деньгами героини). Возврат наличных денег за счет материнского капитала также законом не предусмотрен. В случае, если такая схема будет реализована, и об этом узнают контролирующие органы, это может быть расценено как мошенничество, причем при расследовании уголовных дел по таким случаям, как правило, виновными признаются владельцы сертификата на маткапитал.

Публикация, где описываются способы мошенничества с материнским капиталом: <https://www.buhgalteria.ru/article/iz-zhertv-v-souchastnitsy-kak-rossiyanki-otdayut-svoy-matkapital-moshennikam>

Критерии:

Согласно следующему распределению: до 5 баллов за верное указание ответственного государственного органа (допускались поощрительные баллы за логичные предположения или организации схожих целей и сфер), до 5 баллов за перечисление направлений возможных трат материнского капитала, до 10 баллов за указание на риски плана родителей и незаконность действий, которые они планируют совершить.

Максимум 20 баллов за задание.

Задание 3

Пётр Зноев – индивидуальный предприниматель, в 2021 году занялся вендинг-бизнесом по продаже сладких напитков в бутылках. Пётр провел аудит показателей своей финансово-хозяйственной деятельности в 2021 году. Расчёты показали, что:

1) среднемесячные расходы составляют:

закупка напитков (по договору с ООО «Тощий койот») – 170 000,00 руб. в месяц;

аренда торговых автоматов – 50 000,00 руб. в месяц;

прочие расходы – 25 700,00 руб. (с 01.01.2022 статья расходов увеличится на 8 процентов).

2) среднемесячные доходы составляют 260 000,00 рублей.

Планируя свою деятельность на 2022 год, Пётр решил оптимизировать свои расчёты с поставщиками напитков, чтобы повысить финансовые показатели своей хозяйственной деятельности. Пётр рассматривает возможность заключения договора с ООО «Золотой телёнок», что позволит снизить среднемесячные расходы по закупке напитков на 6 процентов. Однако, условия действующего договора с поставщиком ООО «Тощий койот» (заключён в 2021 году, действует до конца 2022 года) предусматривают уплату штрафа за досрочное расторжение в размере 9 процентов от средней стоимости каждой ежемесячной поставки напитков.

Как изменится сумма дохода ИП Пётр Зноев, остающегося после уплаты налогов (по итогам 2022 года (план) по сравнению с 2021 годом), если Пётр заключит договор на поставку напитков с ООО «Золотой телёнок», а продажи увеличатся на 10 процентов по сравнению с 2021 г.? Ответ представьте с обоснованными расчётами.

Справка: Пётр применяет упрощённую систему налогообложения с объектом «Доходы, уменьшенные на величину расходов», не является плательщиком косвенных налогов; все понесённые расходы учитываются в целях налогообложения; льгот по налогам Пётр не имеет; Пётр добровольно признаёт законными штрафы за нарушение договора с ООО «Тощий койот». ООО «Тощий койот» и ООО «Золотой телёнок» не являются плательщиками косвенных налогов.

Допущение: расходы на аренду торговых автоматов в 2022 году не изменятся.

Решение

1) Сумма налога по УСНО за 2021 год: $((260\,000,00 \text{ руб} \times 12 \text{ мес.}) - (1700\,000,00 \text{ руб.} + 50\,000,00 \text{ руб.} + 25\,700,00 \text{ руб.}) \times 12 \text{ мес.}) \times 0,15 = (3\,120\,000,00 \text{ руб.} - 2\,948\,400,00 \text{ руб.}) \times 0,15 = 171\,600,00 \text{ руб.} \times 0,15 = 25\,740,00 \text{ руб.}$

2) Сумма дохода, остающегося после уплаты налога по УСНО за 2021 год: $3\,120\,000,00 \text{ руб.} - 2\,948\,400,00 \text{ руб.} - 25\,740,00 \text{ руб.} = \mathbf{145\,860,00 \text{ руб.}}$

3) Расчёт расходов на закуп напитков за 2022 г. (план): $170\,000,00 \text{ руб.} -$

$170\,000,00 * 0,06) * 12 \text{ мес.} = 1\,917\,600,00 \text{ руб.}$

4) Расчёт доходов за 2022 г. (план) = $3\,120\,000,00 \text{ руб.} * 1,1 = 3\,432\,000,00 \text{ руб.}$

5) Штрафы: = $170\,000,00 * 0,09 * 12 \text{ мес.} = 183\,600,00 \text{ руб.}$

6) Расчёт суммы плановых расходов на 2022 год: $1\,917\,600,00 \text{ руб.} + 50\,000,00 \text{ руб.} * 12 \text{ мес.} + 333\,072,00 \text{ руб.} + 183\,600,00 = 3\,034\,272,00 \text{ руб.}$

Расходы на 2022 год в целях налогообложения = $1\,917\,600,00 \text{ руб.} + 50\,000,00 \text{ руб.} * 12 \text{ мес.} + 333\,072,00 \text{ руб.} = 2\,850\,672,00 \text{ руб.}$

7) Сумма налога по УСНО за 2022 (план): $(3\,432\,000,00 \text{ руб.} - 2\,850\,672,00 \text{ руб.}) * 0,15 = 87\,199,00 \text{ руб.}$

8) Сумма доходов после уплаты УСНО 2022 год: = $3\,432\,000,00 \text{ руб.} - 3\,034\,272,00 \text{ руб.} - 87\,199,00 \text{ руб.} = \mathbf{310\,529,00 \text{ руб.}}$

9) Расчёт изменения суммы дохода после уплаты налога в 2022 году: $310\,529 \text{ руб.} - 145\,860,00 \text{ руб.} = \mathbf{164\,669 \text{ руб.}}$

Критерии

До 2 баллов за верный ход расчетов и ответ по каждому пункту решения (1-8)
4 баллов за верный итоговый ответ.

Примечание 1: в представленном решении расчёты проведены с учётом того факта, что расходы в виде признанных организацией-должником или подлежащих уплате ею на основании вступившего в законную силу решения суда, штрафов, пеней, неустоек, иных санкций за нарушение договорных обязательств, не включаются в перечень расходов по УСНО (согласно письмам Минфина от от 07.04.2016 № 03-11-06/2/19835, от 09.12.2013 № 03-11-06/2/53634). Ввиду нетривиальности данного факта, являющегося юридической деталью, было принято решение не штрафовать за его незнание или игнорирование. Участникам, применившим верный метод учёта расходов, начислялись дополнительные 3 балла к решению, но не более 20 баллов выставлялось за всю задачу.

Примечание 2: решения, в которых на 10% увеличивались не только доходы, но и закупки, были также признаны верными ввиду логичности предположения о прямой связи объема закупок и продаж. Применявшие такие подсчёты участники не штрафовались и могли получить полный балл за задачу.

В случае допущения участником арифметической или иной ошибки в подсчёте одного из пунктов задачи, за этот пункт выставлялось 0 баллов, а за последующие прямо зависящие от него — половина баллов за пункт в случае их логической верности.

Примечание 3: в связи с тем, что формулировка задания включает изменение по итогам года, работы, в которых ответ дан в месячном исчислении, штрафовались 2 баллами

Максимум 20 баллов за задание.

Задание 4

Вова хочет накопить за школьную четверть на покупку нового телефона. Родители Вовы предложили ему такую схему дохода: за первую оценку «отлично» по математике в четверти он получит от родителей 500 руб., за каждую последующую оценку «отлично» он будет получать на 300 рублей больше, чем за предыдущую. За каждую «двойку» родители заберут обратно у Вовы 1000 рублей. На эту четверть приходится Вовин день рождения. Он знает, что бабушка подарит ему 7 000 рублей. А родители были готовы подарить ему телефон не дороже 8 тысяч рублей или подарить ему соответствующую сумму денег. «Телефон мечты» стоит 22 000 рублей.

Сколько пятёрок должен получить Вова, чтобы приобрести телефон на свои накопления?

Сколько полученных «двоек» сделают осуществление его мечты в этой четверти невозможным?

Сколько «пятёрок» гарантируют ему покупку телефона, если больше трёх «двоек» в течение четверти Вова никогда не получает?

Ответ:

Сколько пятёрок должен получить Вова, чтобы приобрести телефон на свои накопления? **(6 баллов)**

Решение: Вове необходимо накопить 7 тыс руб= $25-8-10$. Если Вова не будет получать «двойки» имеем сумму арифметической прогрессии: 500, 800, легко доказываем, что достаточно 6 пятёрок.

Сколько полученных «двоек» сделают осуществление его мечты в этой четверти невозможным? **(6 баллов)**

Решение: Такого количества не существует, так как не ограничено количество «пятерок», в зависимости от того, на каком этапе появляется «двойка», она «закрывается» разным количеством «пятерок», в самом начале – одна двойка – двумя пятерками, далее все проще и проще.

Сколько «пятёрок» гарантируют ему покупку телефона, если больше трех «двоек» в течение четверти Дима никогда не получает? **(8 баллов)**

Решение: Возьмем максимальное количество двоек. Это три, соответственно, необходимо накопить «пятерками» сумму в 10 тыс. руб. По аналогии с поиском ответа на первый вопрос, имеем 8 пятёрок

Критерии: Баллы за верное объяснение вопроса проставлены рядом с вопросом. Допускаются поощрительные баллы на усмотрение проверяющего за интересные идеи, замечания в пределах 4 баллов, но не более 20 баллов совокупно за всю задачу.

Максимум 20 баллов за задание.

Задание 5

Организация производит и продаёт комплектующие материалы. Рассчитайте размер налога на прибыль организации, который необходимо заплатить в федеральный и региональный бюджеты, если организация:

- получила кредит в банке на 500 000 руб.;
- продала комплектующие материалы на 1 200 000 руб. с учётом НДС;
- использовала сырьё для производства продукции на 250 000 руб.;
- выплатила зарплату рабочим в сумме 350 000 руб.;
- начислила страховые взносы в размере 50 000 руб.;
- начислила амортизацию на сумму 20 000 руб.;
- заплатила проценты по кредиту в размере 35 000 руб.;
- планирует учесть прошлогодний убыток в размере 120 000 рублей.

Справка: НК РФ Статья 283. Перенос убытков на будущее

2.1. В отчётные (налоговые) периоды с 1 января 2017 года по 31 декабря 2024 года налоговая база по налогу за текущий отчётный (налоговый) период, исчисленная в соответствии со статьей 274 настоящего Кодекса, не может быть уменьшена на сумму убытков, полученных в предыдущих налоговых периодах, более чем на 50 %.

НК РФ Статья 284. Налоговые ставки

1. Налоговая ставка устанавливается в размере 20 %, если иное не установлено настоящей статьей. При этом:

сумма налога, исчисленная по налоговой ставке в размере 2 % (3 % в 2017–2024 годах), зачисляется в федеральный бюджет, если иное не установлено настоящей главой;

сумма налога, исчисленная по налоговой ставке в размере 18 % (17 % в 2017–2024 годах), зачисляется в бюджеты субъектов Российской Федерации.

Решение

Расчёт налога

1. Облагаемая налогом сумма дохода: 1 000 000 (без учёта сумм НДС);
 2. Сумма расходов для целей налогообложения: $250\,000 + 350\,000 + 50\,000 + 20\,000 + 35\,000 = 705\,000$ руб.
 3. Налоговая база: $1\,000\,000 - 705\,000 = 295\,000$ руб.
 4. Согласно п. 2.1 ст. 283 НК РФ налоговая база за отчётные (налоговые) периоды с 1 января 2017 г. по 31 декабря 2021 г. не может быть уменьшена на сумму убытков более чем на 50 %.
50 % от налоговой базы – 147 500 руб. ($295\,000 \times 50\%$), следовательно, налоговая база может быть уменьшена полностью на убыток в размере 120 000 руб. и составит для целей налогообложения – 175 000 руб. ($295\,000 - 120\,000$ руб.).
 5. Налог на прибыль в части ФБ: $175\,000 \times 3\% = 5250$ руб.;
- Налог на прибыль в части субъектов РФ: $175\,000 \times 17\% = 29\,750$ руб.

Ответ: Налог на прибыль составит всего **35 000** руб., в том числе: в части ФБ – 5250 руб. и в части субъектов РФ – 29 750 руб.

Критерии:

До 4 баллов за верно определенную сумму дохода, облагаемую налогом

До 4 баллов за верно определенную сумму расходов для целей налогообложения

До 4 баллов за верно определенную налоговую базу

До 4 баллов за верно определенную налоговую базу, уменьшенную на убыток

2 балла за верно определенный налог на прибыль в части федерального бюджета

2 балла за верно определенный налог на прибыль в части регионального бюджета

В случае допущения участником арифметической или иной ошибки в подсчёте одного из пунктов задачи, за этот пункт выставялось 0 баллов, а за последующие прямо зависящие от него — половина баллов за пункт в случае их логической верности.

Максимум 20 баллов за задание.