

**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ**

**2021–2022 учебный год**

**10–11 классы**

**1 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 российских производителей матрасов, можно заметить, что на многие модели действуют скидки, превышающие 50 %. 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 постоянных скидок достаточно часто встречается на рынке матрасов и практически никогда в продуктовых магазинах?

**Решение:**

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:

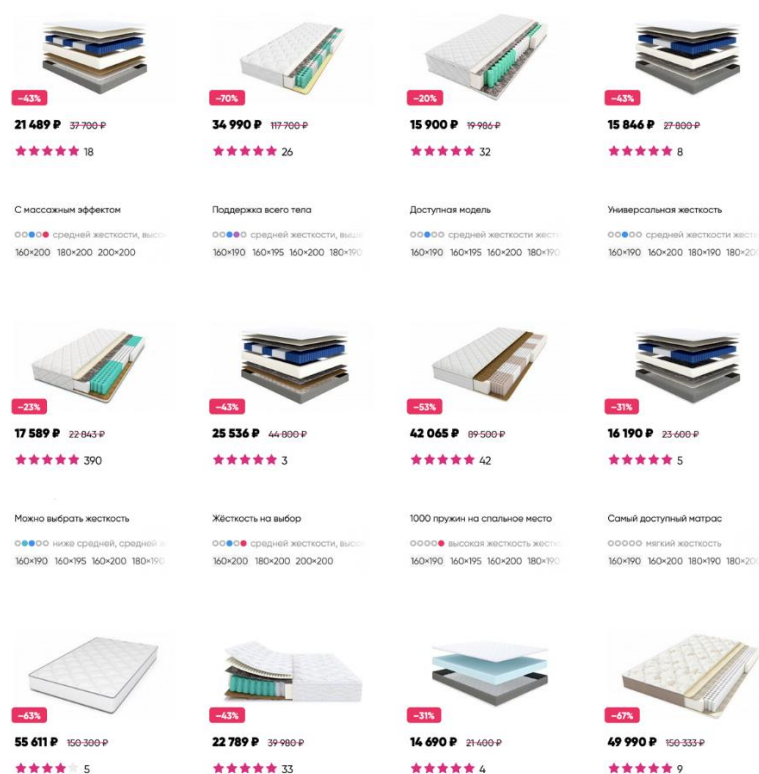
1.3. Покупка скидки, которая распространяется на все товары (например, некоторые магазины предлагают купить 10% скидку на месяц за определенное количество рублей).

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. Матрас – товар длительного пользования. Люди не покупают матрасы каждый день, поэтому плохо осведомлены о ценообразовании на рынке матрасов. Например, большинству потребителей неочевидно, какую сумму денег необходимо доплатить производителю, чтобы получить матрас с дополнительной прослойкой кокосовой стружки или усиленным пружинным блоком. 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%.



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

Родион Романович – обычный, ничем не примечательный житель Санкт-Петербурга. За свою жизнь заработал на крошечную комнату, которую с гордостью называл квартирой. У него была большая, ещё со школьной скамьи, любовь – Зинаида Г., на которую он смотрел, но не решался подойти: настолько она была шикарна, а Родион, увы, был беден, как церковная мышь (о которых он, впрочем, только читал, но никогда не видел).

Однажды Родион Романович увидел в сети интересное предложение: магазин эксклюзивных золотых украшений «Zolotovskii» предлагал приобрести великолепный гарнитур (серьги и кольцо) с бриллиантами за 100 тысяч рублей с кешбэком в равных долях в размере 15 тысяч рублей ежемесячно в течение года.

Родион прикинул – цена на украшения «кусалась», с другой стороны, если взять кредит в открывшемся по соседству ООО «Право имею», то ежемесячная выплата по условиям кредитного договора составит 12 тысяч рублей, если не допускать просрочки платежа. Таким образом, подсчитал Родион Романович, он еще и в плюсе в итоге останется, и получит шанс покорить Зинаиду.

Обращаться за кредитом в банк Родион Романович не хотел: «Жирные коты эти ваши банки буржуйские» – говорил он (да и справку о доходах, которую обычно просят в банках, предоставить не мог, т.к. перебивался случайными заработками, выполняя заказы на биржах контента).

Как, по вашему мнению, должен поступить Родион и почему? Присутствуют ли риски в сложившейся в голове у Родиона схеме покорения Зинаиды? Обоснуйте ответ.

### Ответ

Ответ ученика должен быть построен на том, что в предложении явно прослеживаются черты финансовой пирамиды, замаскированной под магазин украшений. На это указывает, в первую очередь, кэшбек более 100% цены, который, таким образом лишает деятельность экономического смысла. Следует обратить внимание на то, что кешбэк в данном случае можно трактовать как программу лояльности, а, как правило, в оформляющих программы лояльности документах указывается, что продавец вправе менять условия своих программ лояльности в любой момент по собственному усмотрению.

Что касается взаимоотношений с ООО – ученик должен заметить, что ООО предлагает «кредит», в то время как право заключения кредитных договоров присутствует только у банков и иных кредитных организаций. Более того, заработная плата Родиона нестабильна, в такой ситуации, взяв деньги в долг (судя по всему, в рамках договора займа) Родион рискует не справиться с регулярными платежами и допустить просрочку, которая может привести к увеличению долга. Если присоединить к этому риски того, что кешбэк за украшения он не получит (или в какой-то момент перестанет получать, если магазин действительно окажется лишь недобросовестной схемой), то материальное положение Родиона может оказаться в еще более плачевном состоянии, чем в начале истории.

Дополнительная информация про подобного рода схемы:  
<https://fincult.info/news/finansovye-piramidy-nachali-maskirovatsya-pod-magaziny-yuvelirnykh-ukrasheniya/>

### **Критерии:**

Согласно следующему распределению: до 5 баллов за стратегию для Родиона (ответы, заключающиеся только в совете не рисковать и не брать кредит, считались неполными — необходима какая-либо альтернатива), до 15 баллов за указание на риски в его плане.

Максимум 20 баллов за задание.

### **Задание 3**

Зоя Петрова – индивидуальный предприниматель, в 2021 году открыла фреш-бар «Фруктовый алхимик». Зоя провела аудит показателей своей финансово-хозяйственной деятельности в 2021 году. Расчёты показали, что:

1) среднемесячные расходы составляют:

закупка фруктов (по договору с ООО «Красный апельсин») – 60 000,00 руб. в месяц;

аренда помещения (включая необходимое оборудование) – 25 000,00 руб. в месяц (с 01.01.2022 расходы на аренду помещения увеличатся на 5 %);

прочие расходы – 18 500,00 руб.

2) среднемесячные доходы составляют 121 000,00 рублей.

Планируя свою деятельность на 2022 год, Зоя решила оптимизировать свои расчёты с поставщиками фруктов, чтобы повысить финансовые показатели своей хозяйственной деятельности. Зоя нашла нового поставщика фруктов (ООО «Золотое яблоко»), договор с которым позволит снизить среднемесячные расходы по закупке фруктового сырья на 12 %. Однако, условия действующего договора с поставщиком фруктов ООО «Красный апельсин» (заключён в 2021 году, действует до конца 2022 года) предусматривают уплату штрафа за досрочное расторжение в размере 8 % от средней стоимости каждой ежемесячной поставки фруктов.

Как изменится сумма дохода Зои, остающегося после уплаты налогов (по итогам 2022 года (план) по сравнению с 2021 годом), если Зоя заключит договор на поставку фруктов с ООО «Золотое яблоко», а продажи увеличатся на 10 процентов по сравнению с 2021 г.? Ответ представьте с обоснованными расчётами.

Справка: Зоя 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 Зоя не имеет; Зоя добровольно признаёт законными штрафы за нарушение договора с ООО «Красный апельсин». ООО «Красный апельсин» и ООО «Золотое яблоко» не являются плательщиками косвенных налогов.

Допущение: сумма прочих расходов в 2022 году не изменится.

## Решение

1) Сумма налога по УСНО за 2021 год:  $((121\,000,00 \text{ руб} \times 12 \text{ мес.}) - (60\,000,00 \text{ руб.} + 25\,000,00 \text{ руб.} + 18\,500,00 \text{ руб.}) \times 12 \text{ мес.}) \times 0,15 = (1\,452\,000,00 \text{ руб.} - 1\,242\,000,00 \text{ руб.}) \times 0,15 = 210\,000,00 \text{ руб.} \times 0,15 = 31\,500,00 \text{ руб.}$

2) Сумма дохода, остающегося после уплаты налога по УСНО за 2021 год:  $1\,452\,000,00 \text{ руб.} - 1\,242\,000,00 \text{ руб.} - 31\,500,00 \text{ руб.} = 178\,500,00 \text{ руб.}$

3) Расчёт суммы оплаты за фруктовое сырьё при заключении договора с ООО «Золотое яблоко», в год:  $(60\,000,00 \text{ руб.} - 60\,000,00 \text{ руб.} \times 0,12) \times 12 \text{ мес.} = 633\,600,00 \text{ руб.}$

4) Расчёт суммы плановых доходов в 2022 году:  $121\,000,00 \text{ руб.} \times 1,10 \times 12 \text{ мес.} = 1\,597\,200,00 \text{ руб.}$

5) Расчёт штрафных санкции в пользу ООО «Красный апельсин»:  $60\,000,00 \text{ руб.} \times 0,08 \times 12 \text{ мес.} = 57\,600,00 \text{ руб.}$

6) Расчёт суммы плановых расходов на 2022 год:  $633\,600,00 \text{ руб.} + 25\,000,00 \text{ руб.} \times 1,05 \times 12 \text{ мес.} + 18\,500,00 \text{ руб.} \times 12 \text{ мес.} + 57\,600,00 \text{ руб.} = 633\,600,00 \text{ руб.} + 315\,000,00 + 222\,000,00 \text{ руб.} + 57\,600,00 \text{ руб.} = 1\,228\,200,00 \text{ руб.}$

Расходы на 2022 год в целях налогообложения =  $633\,600,00 \text{ руб.} + 25\,000,00 \text{ руб.} \times 1,05 \times 12 \text{ мес.} + 18\,500,00 \text{ руб.} \times 12 \text{ мес.} = 633\,600,00 \text{ руб.} + 315\,000,00 + 222\,000,00 \text{ руб.} = 1\,170\,600,00 \text{ руб.}$

7) Сумма налога по УСНО за 2022 (план):  $(1\,597\,200,00 \text{ руб.} - 1\,170\,600,00 \text{ руб.}) \times 0,15 = 63\,990,00 \text{ руб.}$

8) Сумма доходов после уплаты УСНО 2022 год:  $1\,597\,200,00 \text{ руб.} - 1\,228\,200,00 \text{ руб.} - 63\,990 \text{ руб.} = 305\,010,00 \text{ руб.}$

9) Расчёт изменения суммы дохода после уплаты налога в 2022 году:  $305\,010,00 \text{ руб.} - 178\,500,00 \text{ руб.} = \underline{\underline{126\,510,00 \text{ руб.}}}$

## 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**

Дима хочет накопить за школьную четверть на покупку нового телефона. Родители Димы 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 Димы 1000 рублей. На эту четверть приходится Димин день рождения. Он знает, что бабушка подарит ему 10 000 рублей. А родители были готовы подарить ему телефон не дороже 8 тысяч рублей или подарить ему соответствующую сумму денег. «Телефон мечты» стоит 25 000 рублей.

Сколько пятёрок должен получить Дима, 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 Дима никогда не получает?

**Ответ:**

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

*Решение: Диме необходимо накопить 7 тыс руб= $25-8-10$ . Если Дима 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 «пятёрок», в зависимости от того, на каком этапе появляется «двойка», она «закрывается» разным количеством «пятёрок», в самом начале – одна двойка – двумя пятёрками, 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 пятерок*

**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 500000 руб.;
- продала комплектующие материалы на 1200000 руб. с учётом НДС;
- использовала сырьё для производства продукции на 350000 руб.;
- выплатила зарплату рабочим в сумме 250000 руб.;
- начислила страховые взносы в размере 40000 руб.;
- начислила амортизацию на сумму 30000 руб.;
- заплатила проценты по кредиту в размере 25000 руб.;
- планирует учесть прошлогодний убыток в размере 120000 рублей.

Справка: НК РФ Статья 283. Перенос убытков на будущее

2.1. В отчетные (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:  $350\,000 + 250\,000 + 40\,000 + 30\,000 + 25\,000 = 695\,000$  руб.

3. Налоговая база:  $1\,000\,000 - 695\,000 = 305\,000$  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 –  $152\,500$  руб. ( $305\,000 \times 50\%$ ), следовательно, налоговая база может быть уменьшена полностью на убыток в размере  $120\,000$  руб. и составит для целей налогообложения –  $185\,000$  руб. ( $305\,000 - 120\,000$  руб.).

5. Налог на прибыль в части ФБ:  $185\,000 \times 3\% = 5550$  руб.

Налог на прибыль в части субъектов РФ:  $185\,000 \times 17\% = 31\,450$  руб.

**Ответ:** Налог на прибыль составит всего  $37\,000$  руб., в том числе: в части ФБ –  $5550$  руб. и в части субъектов РФ –  $31\,450$  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.