

МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

2022–2023 учебный год

8–9 классы

1 вариант

Задание 1

На оптовой базе в городе N стартовала неделя распродаж «Чёрная пятница». Пластиковые контейнеры с крышкой объёмом 200 мл продаются по цене 398 руб. за упаковку (100 шт.). Доставка продукции в пределах города N бесплатная.

У Максима собственный бизнес в сфере общественного питания. Для расфасовки салатов ему необходимы пластиковые контейнеры. Место для хранения контейнеров ограничено, поэтому Максим производит их закупку один раз в неделю.

Количество контейнеров, которое необходимо закупить, Максим определяет исходя из оставшегося количества контейнеров с прошедшей недели и средненедельного объёма заказов.

Перед очередной поездкой на оптовую базу в офис к Максиму зашёл торговый представитель и предложил ему покупать контейнеры в фирме «Меркурий». Пластиковые контейнеры с крышкой объёмом 200 мл продаются по цене 470 руб. за упаковку (120 шт.). Доставка продукции бесплатная.



Дайте ответ на вопросы, подтвердив их расчётами:

- Как выгоднее купить 361 контейнер?
- Если надо купить больше 200, но меньше 300 контейнеров, как это выгоднее сделать?
- Если предприятие расширилось и теперь необходимо закупить 1200 контейнеров, чьими услугами не воспользуется Максим?

Задание 2

ПАО «Ростислав» получило чистую прибыль за отчётный год в сумме 60 000 руб. Вся прибыль планируется направить на выплату дивидендов. Уставный капитал ПАО «Ростислав» состоит из 800 обыкновенных и 100 привилегированных акций.

Согласно уставу ПАО «Ростислав», по привилегированным акциям дивиденды выплачиваются в размере 20 % от их номинальной стоимости. По одной обыкновенной акции дивиденды начисляются в размере 60 руб.

Найдите:

1. Общую сумму дивидендов по обыкновенным акциям.
2. Общую сумму дивидендов по привилегированным акциям.
3. Сумму дивидендов по одной привилегированной акции.
4. Номинальную стоимость привилегированной акции.

Задание 3

Андрей с согласия родителей нашел работу на неполный рабочий день, 4 часа каждый день с понедельника по пятницу. Оплата труда Андрея составляет 10 000 руб. в месяц минус налог на доходы физических лиц.

Родители согласились при условии, что расходы на поездку на работу и обратно Андрей платит самостоятельно. Каждую среду и пятницу на работу его подвозит отец на своём автомобиле. Остальное время молодой человек должен добираться сам.

Перед Андреем выбор:

– автобус по льготному тарифу – 50 руб. на один маршрут от дома до места работы.

– электросамокат по подписке. Есть два варианта: на семь дней за 199 руб., на месяц – за 499 руб.. Обе включают бесплатный старт и возможность забронировать самокат на 20 минут не более трёх раз в день. Этого времени хватит, чтобы доехать до работы.

Какой вариант выбрать Андрею, если он оплачивает транспорт самостоятельно и при этом поставил себе финансовую цель – через 8 месяцев накопить 63 000 рублей на новый ноутбук?

Для расчёта использовать месяц из четырёх полных недель по 28 дней (разница – на праздничные и иные нерабочие дни).

Задание 4

Молодая студентка Алиса год назад приехала покорять Москву, успешно поступила в желанный вуз на бюджет и сейчас учится на юриста, подрабатывая в соседнем кафе официанткой. Там она познакомилась с коллегой Варей — очень активной девушкой, которая всегда находила какие-то интересные занятия.

Однажды Алиса пришла на работу, и очень воодушевлённая подруга подбежала к ней и радостно рассказала про новый способ заработка, который предлагает её любимый блогер-миллионник: в приложении TogetherWalk можно приобрести себе виртуальные сапожки, а потом достаточно просто ходить, и вложение будет окупаться — по итогу дня приложение считает шаги и начисляет оплату соответственно их количеству. Также можно покупать и другие сапоги, которые будут приносить ещё больше за шаг, и приглашать друзей. При этом чем больше знакомых придёт по твоему совету, тем больше будет твой доход. Он гарантирован, ведь мы все так или иначе шевелимся за день! При этом получить можно в разы больше, чем просто вложив в банк или старомодные финансовые инструменты. Но медлить нельзя, потому что можно упустить выгоду.

Алиса вспомнила: действительно, в последние дни она повсюду видела рекламу этого сервиса. Решив поинтересоваться документами компании, она не смогла найти выписок или лицензий, но подруга показала сторис, в которой блогер рассказывает, что это из-за того, что компания совсем молодая и просто не успела всё разместить публично, но уже запустила проект, чтобы люди как можно раньше начали на нём зарабатывать. Варя сказала, что уже вложила свои сбережения в размере 50 тысяч рублей, и уверена, что получит гораздо больше, ведь они так много ходят по кафе во время работы.

Как в свою очередь действовать Алисе, стоит ли вкладываться в подобный проект? Если да, то какую долю дохода или сбережений вы посоветуете использовать? Если нет, то какие признаки указывают на то, что не стоит? Приведите не менее трёх аргументов к своей позиции. Какой совет Алисе стоит дать подруге?

Задание 5

В некотором царстве, в некотором государстве задумались о реформировании системы налогообложения подданных. Царь Берендей велел своим боярам составить ему реестр налогов со всего света. Бояре, трудиться не привыкшие, разослали гонцов во все концы и сформировали длинный список из привезённой гонцами информации. Посмотрел на список Берендей, задумался-пригорюнился. Позвал Василису Премудрую и велел ей выбрать только те налоги, которые действительно платят обычные люди – жители государства – по её, Василисы, выбору.

Кинула Василиса волшебное яблочко на волшебную тарелочку – и показало яблочко Василисе современную Россию. Василиса только записывать успевала. Выпишите номера, под которыми указаны прямые налоги, уплачиваемые физическими лицами, включенные в составленный Василисой для царя финальный список. Также укажите, какие из оставшихся налогов существуют или не существуют в современной РФ.

№	
1	Налог на сбор лесных ресурсов
2	Налог на доходы физических лиц
3	Рекламный налог
4	Коммунальный налог
5	Налог на содержание собак
6	Налог на наследство
7	Налог на добавленную стоимость
8	Налог на прибыль физических лиц
9	Акциз
10	Транспортный налог
11	Налог на медицинскую помощь
12	Налог на роскошь
13	Налог на бездетность
14	Подушный налог
15	Налог на потребление
16	Земельный налог
17	Налог на непредвиденный доход
18	Налог с продаж
19	Налог на имущество физических лиц
20	Налог на интернет

МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ

2022–2023 учебный год

8–9 классы

2 вариант

Задание 1

На оптовой базе в городе N стартовала неделя распродаж «Чёрная пятница». Коробки для печенья размером 30x30 см продаются по цене 570 руб. за упаковку (100 шт.). Доставка продукции в пределах города N бесплатная.



У Ирины собственный бизнес в сфере общественного питания. Для расфасовки печенья ей необходимы картонные коробки. Место для хранения коробок ограничено, поэтому Ирина производит их закупку один раз в неделю. Количество коробок, которое необходимо закупить, Ирина определяет, исходя из оставшегося количества коробок на прошедшей неделе и средненедельного объёма заказов.

Перед очередной поездкой на оптовую базу в офис к Ирине зашел торговый представитель и предложил ей покупать коробки в фирме «Меркурий». Коробки для печенья размером 30x30 см продаются по цене 470 руб. за упаковку (90 шт.). Доставка продукции бесплатная.

Дайте ответ на вопросы, подтвердив их расчётами:

- Как выгоднее купить 361 коробку?
- Если надо купить больше 200, но меньше 300 коробок, как это выгоднее сделать (если есть несколько случаев, рассмотрите их)?
- Если предприятие расширилось и теперь необходимо закупить 900 коробок – чьими услугами не воспользуется Ирина?

Задание 2

ПАО «Магнит» получило чистую прибыль за отчётный год в сумме 200 000 руб. Всю прибыль планируется направить на выплату дивидендов. Уставный капитал ПАО «Магнит» состоит из 600 обыкновенных и 200 привилегированных акций.

Согласно уставу ПАО «Магнит», по привилегированным акциям дивиденды выплачиваются в размере 10 % от их номинальной стоимости.

По одной обыкновенной акции дивиденды начисляются в размере 200 руб.

Найдите:

1. Общую сумму дивидендов по обыкновенным акциям.
2. Общую сумму дивидендов по привилегированным акциям.
3. Сумму дивидендов по одной привилегированной акции.
4. Номинальную стоимость привилегированной акции.

Задание 3

Аня с согласия родителей нашла работу на неполный рабочий день, 4 часа каждый день с понедельника по пятницу. Оплата труда Ани составляет 9000 рублей в месяц минус налог на доходы физических лиц.

Родители согласились при условии, что расходы на поездку на работу и обратно Аня платит самостоятельно. Каждый понедельник, среду и пятницу на работу её подвозит отец на своём автомобиле. Остальное время она добирается сама.

Перед Аней выбор:

- автобус по льготному тарифу – 45 руб. на один маршрут;
- электросамокат – при поминутной оплате списывается

фиксированная сумма за старт – 50 руб., потом 6 руб. за каждую минуту. Путь до работы на самокате составляет 10 минут.

Какой вариант выбрать Ане, если она оплачивает транспорт самостоятельно и при этом поставила себе финансовую цель – через 8 месяцев накопить 45 000 руб. на новый смартфон?

Для расчёта использовать месяц из четырёх полных недель по 28 дней (разница – на праздничные и иные нерабочие дни).

Задание 4

Молодая студентка Вера год назад приехала покорять Москву, успешно поступила в желанный вуз на бюджет и сейчас учится на юриста, а также ведёт блог о путешествиях. В соцсетях она познакомилась с Лизой – единомышленницей, с которой они часто ездили вместе в поездки.

Однажды Вера села монтировать видео и увидела сообщение от подруги: она радостно рассказала про новый способ заработка, который предлагает её любимый блогер-миллионник: появился сайт CruiseOn, который по ежемесячной подписке предоставляет возможность забронировать себе круиз со скидкой до 50 % в зависимости от уровня участника. Уровень зависит от внесённой суммы и количества приведённых друзей: чем больше друзей узнают о сервисе от тебя и станут участниками, тем большую выгоду при покупке поездки ты получаешь. Сервис гарантирует выгоду не менее 25 % на каждую поездку даже новым участникам, а те, кто активно работает, могут и вовсе выйти на пассивный доход и ездить по миру бесплатно. Это куда интереснее и доходнее простых методов вложения средств!

Вера вспомнила: действительно, в последние дни она повсюду видела рекламу этого сервиса. Решив поинтересоваться документами компании, она не смогла найти выписок или лицензий, но подруга прислала ей сторис, в которой блогер рассказывает, что это из-за того, что компания совсем молодая и просто не успела всё разместить публично, но уже запустила проект, чтобы люди как можно раньше начали на нём зарабатывать. Лиза сказала, что уже вложила свои сбережения в размере 500 тысяч рублей, и уверена, что получит гораздо больше, ведь уже десяток её друзей изучает сайт и выбирает, куда поедет путешествовать. А для девушек это золотая жила – учитывая, что они делают деньги на контенте о путешествиях, о таком способе заработка можно только мечтать!

Как в свою очередь действовать Вере, стоит ли вкладываться в подобный проект? Если да, то какую долю дохода или сбережений вы посоветуете использовать? Если нет, то какие признаки указывают на то, что не стоит? Приведите не менее трёх аргументов к своей позиции. Какой совет Вере стоит дать подруге?

Задание 5

В некотором царстве, в некотором государстве задумались о реформировании системы налогообложения подданных. Царь Берендей велел своим боярам составить ему реестр налогов со всего света. Бояре, трудиться не привыкшие, разослали гонцов во все концы и сформировали длинный список из привезённой гонцами информации. Посмотрел на список Берендей, задумался-пригорюнился. Позвал Василису Премудрую и велел ей выбрать только те налоги, которые действительно платят обычные люди – жители государства, по ее, Василисы, выбору.

Кинула Василиса волшебное яблочко на волшебную тарелочку – и показало яблочко Василисе современную Россию. Василиса только записывать успевала. Выпишите номера, под которыми указаны косвенные налоги, существующие в современной России. Также укажите, какие из оставшихся налогов существуют или не существуют в современной РФ.

№	Название налога
1	Налог на сбор лесных ресурсов
2	Налог на доходы физических лиц
3	Водный налог
4	Коммунальный налог
5	Налог на содержание собак
6	Налог на наследство
7	Налог на добавленную стоимость
8	Налог на прибыль физических лиц
9	Акциз
10	Транспортный налог
11	Налог на медицинскую помощь
12	Налог на роскошь
13	Налог на бездетность
14	Подушный налог
15	Налог на потребление
16	Земельный налог
17	Налог на непредвиденный доход
18	Налог с продаж
19	Налог на имущество физических лиц
20	Торговый сбор