

**Московская олимпиада школьников
по финансовой грамотности
5-7 класс
1 Вариант**

Задание 1. (4 балла)

Билет на автобус стоит 32 р. Какое максимальное количество билетов можно будет купить на 100 р. после повышения цены билета на 15%?

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

Задание 2. (4 балла)

Максимальная сумма возмещения по вкладам в банке:

1. 1,0 млн. рублей
2. **1,4 млн. рублей**
3. 2,0 млн. рублей
4. 2,4 млн. рублей

Задание 3. (4 балла)

Какое из нижеперечисленных высказываний определяет понятие «финансовая пирамида»?

1. основанное на членстве объединение людей, созданное для достижения общих экономических и социальных целей, связанных с удовлетворением материальных и иных потребностей членов, внесших долю в созданный для этого фонд
2. **способ обеспечения дохода участникам структуры за счет постоянного привлечения денежных средств новых участников**
3. финансово-кредитная организация, основным видом деятельности которой является привлечение и размещение денежных средств, а также проведение расчетов

Задание 4. (4 балла)

Возможность потерять, денежные средства в связи с наступлением каких-либо предвиденных или непредвиденных обстоятельств — это:

1. Финансовые убытки
2. Финансовые отношения
3. **Финансовые риски**
4. Финансовое мошенничество

Задание 5. (4 балла)

В каком из приведенных ниже примеров гражданин К. выступает в качестве потребителя?

1. **Гражданин К. заплатил за посещение курсов йоги**
2. Гражданин К. выращивает фрукты на своем садовом участке для продажи на рынке
3. Гражданин К. собрал в лесу ягоды для собственного потребления
4. Гражданин К. по поручению руководства закупает необходимое оборудование для фирмы

Задание 6. (8 баллов)

Что из нижеперечисленного является финансовыми инструментами

1. договор
2. **ценная бумага**
3. **кредиторская задолженность**
4. документ
5. объект собственности

Задание 7. (4 балла)

Сим-вопинг это:

1. Разновидность фишинга
2. **Вид финансового мошенничества, при котором преступник, узнав номер телефона некоторого лица, перевыпускает сим-карту для получения полного доступа к его банковскому счету**
3. Разработка программы, при открытии которой компьютер поражает вирусы, а её разработчику становятся доступны входы в различные программы
4. Создание и поддержание вредоносного сервиса, позволяющего осуществлять хищение денежных средств пользователей популярных торговых площадок

Задание 8. (4 балла)

Как называется инструмент, который повышает гарантию оплаты услуг или товара, при котором банк берет на себя ответственность за совершение оплаты.

1. Акция
2. Облигация
3. Вексель
4. **Аккредитив**

Задание 9. (4 балла)

Какие из нижеперечисленных ценных бумаг относятся к долевым ценным бумагам и почему?

1. Облигации, они отражают долю в долгах акционерного общества.
2. **Акции, они отражают долю в уставном капитале акционерного общества.**
3. И акции и облигации являются долевыми ценными бумагами.

Задание 10. (4 балла)

Вы вкладываете в банк на счет 10000 руб. на 4 года. Банк обещает вам 7% годовых с ежегодной капитализацией. Какая сумма на вашем счет будет через 4 года?

1. 13107 руб. 96 коп.
2. 12800 руб. 00 коп.
3. 13101 руб. 21 коп.

Задание 11. (16 баллов)

Семья Дороховых планирует приобрести путевку на отдых в Крым. На отдых планируют поехать мама, папа и старшая дочь Полина, которой исполнилось 5 лет. Они внимательно изучили все предложения и остановили свой выбор на гостинице «Бристоль». Глава семьи обратился в две туристические фирмы «Глобус» и «Вокруг света» с просьбой рассчитать стоимость тура на даты с 10 по 18 июля 2021 г.

В первой фирме им предложили тур на следующих условиях: 11200 руб. с человека в возрасте до 5 лет и 25400 руб. с человека в возрасте старше 5 лет. Кроме этого фирма «Глобус» предоставляет семье Дороховых скидку в размере 2% от общей стоимости тура как постоянным клиентам.

В фирме «Вокруг света» условия приобретения тура следующие: 11400 руб. с человека в возрасте до 6 лет и 23500 руб. с человека в возрасте старше 6 лет. При покупке тура в фирме «Вокруг света» взимается комиссия в размере 1% от общей стоимости тура.

Определить, в какой фирме выгоднее приобрести тур. В ответе укажите минимальные затраты семьи Дороховых на отдых в Крыму.

В ответе укажите только число без единиц измерения!

Решение:

Стоимость тура в фирме «Глобус»

$$(3 \cdot 25400) \cdot (1 - 0,02) = 74676 \text{ руб.}$$

Стоимость тура в фирме «Вокруг света»

$$(11400 + 2 \cdot 23500) \cdot 1,01 = 58984 \text{ руб.}$$

Ответ: 58984

Задание 12. (16 баллов)

Бюджет семьи Васильевых состоит из следующих статей дохода:

- заработная плата родителей после вычета подоходного налога – 71000 руб.;
- доход от сдачи в аренду недвижимости – 11000 руб.;
- стипендия дочери – 2600 руб.

Средние ежемесячные расходы семьи включают:

- оплата коммунальных услуг – 8400 руб.;
- продукты питания – 18000 руб.;
- транспортные расходы – 3200 руб.;
- оплата услуг репетитора – 2200 руб.;
- прочие расходы – 18000 руб.

10 процентов от оставшейся суммы переводятся на депозит для формирования финансовой подушки безопасности. Отец хочет приобрести в кредит автомобиль. Определить какую максимальную сумму сможет ежемесячно выплачивать семья Васильевых по кредиту за автомобиль.

В ответе укажите только число без единиц измерения!

Решение:

доходы семьи

$$71000+11000+2600=84600 \text{ руб.}$$

средние ежемесячные расходы

$$8400+18000+3200+2200+18000=49800 \text{ руб.}$$

расходы на формирование финансовой подушки безопасности

$$(84600-49800)*0,1=3480 \text{ руб.}$$

сумма, которую может ежемесячно откладывать семья Петровых на предстоящий отпуск

$$84600-49800-3480=31320 \text{ руб.}$$

Ответ: 31320

Задание 13. (8 баллов)

Наталья Петровна вернулась из отпуска, который она провела, путешествуя по странам Северной Америки. У нее осталась некоторая денежная сумма в валюте.

Наталья Петровна ознакомилась с обменным курсом валют в ближайших банках: «Перерождение» и «Гранат». Она решила воспользоваться самым выгодным предложением. Какую сумму она получит в результате обмена на рубли 120 долларов США, 80 канадских долларов и 10 мексиканских песо в одном из двух банков?

Вид валюты	Курс валюты	
	Перерождение	Гранат
Доллар США	74,9 руб.	74,5 руб.
Канадский доллар	59,3 руб.	60,1 руб.
Мексиканский песо	3,7 руб.	3,6 руб.

В ответе укажите только число без единиц измерения!

Решение:

1) стоимость валюты в банке «Возрождение»:

$$120 \cdot 74,9 + 80 \cdot 59,3 + 10 \cdot 3,7 = 13769 \text{ руб.}$$

2) стоимость валюты в банке «Гарант»:

$$120 \cdot 74,5 + 80 \cdot 60,1 + 10 \cdot 3,6 = 13784 \text{ руб.}$$

Ответ: 13784

Задание 14. (8 баллов)

Для занятий в секции Михаилу необходимо приобрести теннисную ракетку и набор теннисных мячей. На официальных сайтах магазинов размещены каталоги продукции. Михаил изучил предложения и составил перечень магазинов, в которых есть в наличии интересующий его товар:

Товар	Магазин	
	Высшая лига	Спорт-гуру
Теннисная ракетка	5600 руб.	5700 руб.
Набор теннисных мячей (3 шт.)	254 руб.	200 руб.

Михаил предполагает использовать доставку товара. Стоимость доставки из магазина «Высшая лига» составляет 550 руб., из магазина «Спорт-гуру» 400 руб. В случае покупки на сумму более 5000 руб. доставка из магазина «Высшая лига» бесплатная.

У Михаила есть дисконтная карта магазина «Спорт-гуру», по которой ему предоставляется скидка в размере 5% от стоимости покупки.

Определить сумму расходов на приобретение спортивного инвентаря с учетом стоимости доставки, при условии, что Михаил выбирает наиболее дешевый вариант.

В ответе укажите только число без единиц измерения!

Решение:

1) стоимость покупки в магазине «Высшая лига»:

$$5600+254=5854 \text{ руб.}$$

1) стоимость покупки в магазине «Спорт-гуру»:

$$(5700+200)*0,95+400=6005 \text{ руб.}$$

Ответ: 5854

Задание 15. (8 баллов)

Сеть быстрого питания «Крылышки и ножки» предлагает школьникам работу на лето. Зарплата 25000 рублей в месяц. Тем, кто хорошо работает, выплачивают ежемесячную премию 5000 рублей.

Сколько хорошо работающий в «Крылышках и ножках» школьник будет зарабатывать в месяц (получать на руки) после вычета подоходного налога?

В ответе укажите только число без единиц измерения!

Решение:

Сумма заработка составит 25000 рублей + 5000 рублей = 30000 рублей

Подоходный налог 13% - 3900 рублей

Сумма выплаты на руки составит 30000 рублей – 3900 рублей = 26100 рублей

Правильный ответ: 26100

2 Вариант

Задание 1. (4 балла)

Билет на автобус стоит 29 р. Какое максимальное количество билетов можно будет купить на 100 р. после повышения цены билета на 20%?

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

Задание 2. (4 балла)

CVV/CVC код находится

1. на лицевой стороне платежной карты
2. **на задней стороне платежной карты**
3. может находиться и на лицевой и на задней стороне платежной карты
4. не наносится на платежную карту

Задание 3. (4 балла)

Финансовое мошенничество – это

1. Выставление счетов клиентам за оказываемые услуги и продаваемые товары
2. **Противоправные действия в сфере денежного обращения, которые связаны с обманом, злоупотреблением доверием и с другими манипуляциями с целью незаконного обогащения**
3. Временное снижение цены на товар или услугу с целью увеличения или удержания объема продаж, избавление от избытков товара

Задание 4. (4 балла)

Что из нижеперечисленного может являться признаком финансового мошенничества?

1. сверхнизкий гарантированный доход
2. привязка дохода к доллару США
3. отсутствие данного финансового учреждения в системе страхования вкладов
4. **сверхвысокий гарантированный доход**

Задание 5. (4 балла)

При обмене национальной валюты на иностранную на какой курс нужно обратить внимание в банке?

1. На курс доллара к евро
2. На курс покупки валюты
3. На ставку рефинансирования
4. **На курс продажи валюты**

Задание 6. (8 баллов)

Укажите все действия, которые являются этапами выпуска банковской карты

1. прием заявления от клиента
2. отправка заявления в ЦБ РФ
3. проверка службой безопасности банка
4. открытие счета банковской карты
5. заказ карт и пересылка документов в отдел банковских карт банка
6. доставка карт в подразделение банка
7. выдача изготовленной карты клиенту

Задание 7. (4 балла)

Смишинг это:

1. Разновидность скимминга
2. Вид финансового мошенничества, при котором преступник, узнав номер телефона некоторого лица, перевыпускает сим-карту для получения полного доступа к его банковскому счету
3. Разработка программы, при открытии которой компьютер поражает вирусы, а её разработчику становятся доступны входы в различные программы
4. вид мошенничества, при котором пользователь получает СМС-сообщение, в котором с виду надежный отправитель просит указать какую-либо ценную персональную информацию (например, пароль или данные кредитной карты).

Задание 8. (4 балла)

Как называется инструмент собственности, при которой инвестор вкладывает средства в капитал

1. Акция
2. Облигация
3. Вексель
4. Аккредитив

Задание 9. (4 балла)

Есть ли в нашем законодательстве понятие мошенничества с использованием электронных средств платежа?

1. Да, есть.
2. Нет, нет.
3. Мошенничество невозможно совершить с использованием электронных платежных средств.

Задание 10. (4 балла)

Вы вкладываете в банк на счет 10000 руб. на 5 лет. Банк обещает вам 6% годовых с ежегодной капитализацией. Какая сумма на вашем счет будет через 5 лет?

1. 13382 руб. 26 коп.
2. 12800 руб. 00 коп.
3. 13101 руб. 21 коп.

Задание 11. (16 баллов)

Одним из способов экономии расходов на оплату коммунальных услуг является использование ночного тарифа (с 23.00 до 07.00 ч). Для применения данного тарифа необходимо установить многотарифный счетчик.

Семья Романовых рассматривает вариант покупки многотарифного счетчика для снижения суммы коммунальных платежей. Стоимость счетчика 3500 руб. Стоимость установки счетчика 1100 руб. В среднем расходы на электроэнергию составляют 300 кВт в месяц, при этом 230 кВт расходуются с 23.00 до 07.00.

Стоимость электроэнергии при использовании многотарифного счетчика: с 07.00 до 23.00 ч - 5,2 руб. за кВт/час, с 23.00 до 07.00 – 3,4 руб. за кВт/час.

Стоимость электроэнергии при использовании типового счетчика 4,6 руб. за кВт/час.

Определить, какую сумму сэкономит семья Романовых при использовании многотарифного счетчика в течение трех лет.

В ответе укажите только число без единиц измерения!

Решение:

2) использование многотарифного счетчика:

$$3500+1100+(230*3,4+(300-230)*5,2)*12*3=45856 \text{ руб.}$$

3) использование типового счетчика

$$300*4,6*12*3=49680 \text{ руб.}$$

экономия составит

$$49680-45856=3824 \text{ руб.}$$

Ответ: 3824

Задание 12. (16 баллов)

Бюджет семьи Петровых состоит из следующих статей дохода:

- заработная плата родителей после вычета подоходного налога – 56000 руб.;
- пенсия бабушки – 14300 руб.;
- стипендия сына – 2500 руб.

Средние ежемесячные расходы семьи включают:

- оплата коммунальных услуг – 9800 руб.;
- продукты питания – 21000 руб.;
- транспортные расходы – 3200 руб.;
- досуг – 5200 руб.;
- прочие расходы – 15000 руб.

10 процентов от оставшейся суммы переводятся на депозит для формирования финансовой подушки безопасности. Определить сумму, которую может ежемесячно откладывать семья Петровых на предстоящий отпуск.

В ответе укажите только число без единиц измерения!

Решение:

доходы семьи

$$56000+14300+2500=72800 \text{ руб.}$$

средние ежемесячные расходы

$$9800+21000+3200+5200+15000=54200 \text{ руб.}$$

расходы на формирование финансовой подушки безопасности

$$(72800-54200)*0,1=1860 \text{ руб.}$$

сумма, которую может ежемесячно откладывать семья Петровых на предстоящий отпуск

$$72800-54200-1860=16740 \text{ руб.}$$

Ответ: 16740.

Задание 13. (8 баллов)

Максим Викторович вернулся из путешествия по странам Азии. У него осталась некоторая денежная сумма в валюте.

Максим Викторович ознакомился с обменным курсом валют в ближайших банках: «Восток» и «Альфа». Он решил воспользоваться самым выгодным предложением. Какую сумму он получит в результате обмена на рубли 110 китайских юаней, 80 японский иен и 50 гонконгских долларов в одном из двух банков?

Вид валюты	Курс валюты	
	Восток	Альфа
Китайский юань	11,7 руб.	11,6 руб.
Японская иена	72,1 руб.	71,9 руб.
Гонконгский доллар	9,7 руб.	10,1 руб.

В ответе укажите только число без единиц измерения!

Решение:

1) стоимость валюты в банке «Восток»:

$$110 \cdot 11,7 + 80 \cdot 72,1 + 50 \cdot 9,7 = 7540 \text{ руб.}$$

2) стоимость валюты в банке «Альфа»:

$$110 \cdot 11,6 + 80 \cdot 71,9 + 50 \cdot 10,1 = 7533 \text{ руб.}$$

Ответ: 7540.

Задание 14. (8 баллов)

Елена решила завести домашнего питомца – волнистого попугая. Перед ней возник вопрос: в каком магазине выгоднее приобрести клетку и ванночку.

На официальных сайтах магазинов размещены каталоги продукции. Елена изучила предложения и составила перечень магазинов, в которых есть в наличии интересующий ее товар:

Товар	Магазин	
	Зоомир	Зооидея
Клетка	4500 руб.	3700 руб.
Ванночка	510 руб.	680 руб.

Елена предполагает использовать доставку товара. Стоимость доставки из магазина «Зоомир» составляет 500 руб., из магазина «Зооидея» 400 руб. В случае покупки на сумму более 5000 руб. доставка из магазина «Зоомир» бесплатная.

У Елены есть дисконтная карта магазина «Зооидея», по которой ей предоставляется скидка в размере 5% от стоимости покупки.

Определить минимальную сумму расходов на приобретение клетки и ванночки для попугая с учетом стоимости доставки.

В ответе укажите только число без единиц измерения!

Решение:

2) стоимость покупки в магазине «Зоомир»:

$$4500+510=5010 \text{ руб.}$$

4) стоимость покупки в магазине «Зооидея»:

$$(3700+680)*0,95+400=4561 \text{ руб.}$$

Ответ: 4561

Задание 15. (8 баллов)

Объявление: «Есть свободное время и желание заработать? Пишите сейчас и получайте до 2500 руб. в день, работая курьером с сервисом «Еда.Туда-Сюда!». Доставка еды из магазина, кафе и ресторанов.

Сколько в месяц (4 недели) будет зарабатывать (получать на руки) работающий курьером с сервисом «Еда.Туда-Сюда!» школьник, работающий 4 дня в неделю с минимальной нагрузкой за 1250 руб. в день после вычета подоходного налога?

В ответе укажите только число без единиц измерения!

Решение:

Сумма заработка составит $(1250 \text{ рублей} * 4 \text{ дня}) * 4 \text{ недели} = 20000 \text{ рублей}$

Подоходный налог 13% - 2600 рублей

Сумма заработка (выплата на руки) составит $20000 \text{ рублей} - 2600 \text{ рублей} = 17400 \text{ рублей}$

Правильный ответ: 17400