

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС по Финансовой грамотности

8 – 9 класс

2021 – 2022 учебный год

Отборочный этап

Вариант 1

Задание 1. Максимум 4 балла

Укажите, при каком уровне дохода на одного члена семьи в месяц нужно начинать планирование семейного бюджета.

- 1) Более 60 000 рублей в месяц
- 2) Планирование не нужно
- 3) **Независимо от уровня дохода**
- 4) От 5 000 до 60 000 рублей в месяц

Задание 2. Максимум 4 балла

Выберите из предложенных вариантов два возможных способа инвестирования сбережений.

- 1) Финансовые пирамиды
- 2) **Паевые инвестиционные фонды**
- 3) **Облигации**
- 4) Благотворительные фонды

Задание 3. Максимум 4 балла

Финансовый механизм это:

- 1) финансовое планирование
- 2) финансовое прогнозирование
- 3) **формы управления финансами**
- 4) финансовое законодательство

Задание 4. Максимум 4 балла

Отличие финансов от кредита заключается в:

- 1) использовании фондового метода накопления средств
- 2) направленности на удовлетворение общественных потребностей
- 3) **безвозвратности движения денежных средств**
- 4) формировании в процессе перераспределения ВВП

Задание 5. Максимум 12 баллов

Сопоставьте термины и их определения.

1. Девальвация	А. Снижение общего уровня цен на товары и услуги в стране.
2. Дефляция	Б. Рост цен на товары и услуги внутри страны, т. е. обесценивание денег, а именно, за одно и то же их количество можно купить меньше товаров, чем какое-то время назад (месяц, год).
3. Инфляция	В. Падение стоимости валюты относительно стоимости других валют.

Ответ: 1 –В, 2- А, 3- Б.

Задание 6. Максимум 4 балла

Ссудный капитал – это:

- 1) форма движения собственного капитала кредитных учреждений
- 2) временно свободные денежные средства, передаваемые в пользование на возвратной основе
- 3) средства хозяйствующих субъектов, переданные кредитным учреждениям
- 4) средства домохозяйств

Задание 7. Максимум 6 баллов

Чем отличаются финансы от денег:

- 1) формой стоимости
- 2) методами
- 3) содержанием
- 4) функциями

Задание 8. Максимум 8 баллов

Выстройте правильную последовательность действий при планировании доходов и расходов

- 1) Создание финансового плана
- 2) Составление таблицы расходов и доходов
- 3) Реализация финансового плана
- 4) Постановка финансовых целей

Ответ: 2413

Задание 9. Максимум 8 баллов

К необходимым расходам семьи относятся:

- 1) **Лекарства**
- 2) **Обувь/одежда**
- 3) Поход в театр
- 4) **Оплата кредитов, если они есть.**
- 5) **Проезд на транспорте**
- 6) **Оплата ЖКХ**
- 7) Покупка новой книги
- 8) **Питание**
- 9) **Хозяйственные товары**
- 10) Приобретение дорогих украшений
- 11) Путешествие в другую страну

Задание 10. Максимум 14 баллов

Сопоставьте термины и их определения.

1. Купонные облигации	А. Облигации, дающие право владельцу получать доход, который устанавливается при размещении облигации и на возврат вложенной инвестируемой суммы. Данные облигации обеспечены не конкретными активами предприятия, а по факту общей платежеспособностью эмитента.
2. Бескупонные облигации	Б. Облигация, по которой в течение срока обращения облигации выплачиваются проценты.
3. Обеспеченные облигации	В. По облигациям данного типа не предусмотрена выплата процента. Такие облигации изначально размещаются ниже номинальной стоимости, и доход инвестора составляет только разница между ценой покупки бумаги и ценой погашения/продажи.
4. Необеспеченные облигации	Г. Облигации, которые дают такие же права владельцам-инвесторам, что и классические облигации, а также право на получение части собственности эмитента.

Ответ: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-А.

Задание 11. Максимум 16 баллов

Фатима помогает разрабатывать предложения по развитию кофейни, где работает её брат. Руководство кофейни рассматривает два альтернативных инвестиционных проекта:

1) Проект А: открытие двух модульных кофеен в крупных торговых центрах (ТД «Микс» и ТЦ «Большая медведица»). Показатели проекта: каждая кофейня ежемесячно приносит доход в сумме 105 000 рублей; рентабельность кофейни в ТД «Микс» составляет 20 процентов, рентабельность кофейни в ТЦ «Большая медведица» составляет 30 процентов.

2) Проект Б: установка трёх вендинговых аппаратов кофе в учебных заведениях города. Показатели проекта: ежедневная выручка от каждого аппарата 800 рублей, аппараты работают 24 дня в месяц; рентабельность всех аппаратов одинакова и составляет 25 процентов.

Фатиме поручили рассчитать сумму возможной прибыли за квартал (без учёта налогов), которую можно получить от реализации каждого инвестиционного проекта. Фатима считает возможным сделать следующие допущения: риски в расчётах не учитываются; финансовые показатели неизменны в течение расчётного периода, все рассчитываемые показатели округляются до целых согласно правилам математики.

Помогите Фатиме справиться с порученным заданием, рассчитайте возможную сумму прибыли от реализации каждого проекта.

Итоговые ответы округлите до целого числа согласно правилам математики.

Ответы:

1. 125192
2. 34560

Решение:

- 1) Доход от кофейни в ТД «Микс» = $105,0 \text{ тыс.руб.} \cdot 3 = 315,0 \text{ тыс.руб.}$
- 2) Расходы по кофейне в ТД «Микс» = $315,0 \cdot 100,0 / 120 = 262,5 \text{ тыс.рублей}$
- 3) Доход от кофейни в ТЦ «Большая медведица» = $315,0 \text{ тыс.руб.}$
- 4) Расходы по кофейне в ТЦ «Большая медведица» = $315,0 \cdot 100 / 130 = 242307,692 \text{ руб.}$
- 5) Прибыль от первого проекта = $315,0 \text{ тыс. руб.} - 262,5 \text{ тыс.руб.} + 315,0 \text{ тыс.руб.} - 242,31 \text{ тыс.руб.} = 125192,308 \text{ тыс.руб.}$ **125192 – после округления**
- 6) Доход от второго проекта = $800 \text{ руб.} \cdot 3 \text{ аппарата} \cdot 24 \text{ дн.} \cdot 3 \text{ мес.} = 172,8 \text{ тыс.руб.}$
- 7) Расходы по второму проекту = $172,8 \cdot 100 / 125 = 138,24 \text{ тыс.руб.}$
- 8) Прибыль от второго проекта = $172,8 - 138,24 = 34,56 \text{ тыс.руб.} = 34560$

Задание 12. Максимум 16 баллов

Семья Ивашкиных собирается в отпуск в Республику Беларусь. Для оплаты экскурсий и сувениров нужно приобрести валюту в сумме 3000 белорусских рублей. Семья имеет сбережения в сумме 1500 долларов США, приобретённые в прошлом году по курсу 66,71 рублей за один доллар США. Семья решает потратить все свои валютные сбережения (1500,0 долларов США) на приобретение белорусских рублей и рассматривает два варианта как это сделать:

- 1) Первый вариант: найти банк, в котором можно обменять 1500 долларов США на белорусские рубли по кросс-курсу 1 белорусский рубль за 0,3992 доллара США).
- 2) Второй вариант: обменять 1500 долларов США на рубли (по курсу 72,51 рублей за 1 доллар США) и приобрести белорусские рубли (по курсу 1 белорусский рубль за 28,92 рублей).

Рассчитайте расходы на покупку валюты в рублях для первого и второго варианта.

Итоговые ответы округлите до целого числа согласно правилам математики.

Ответы:

1. Первый вариант **86838**
2. Второй вариант **86760**

Решение:

1. Результат продажи долл. США (обмен на рубли) $= 1\,500 \text{ долл. США} \cdot 72,51 \text{ руб} = 108\,765 \text{ руб.}$
2. Покупка белорус. рублей $= 3,0 \text{ тыс. белорусс. рублей} \cdot 28,92 \text{ руб.} = \mathbf{86,76 \text{ тыс. руб.}}$
(полученной суммы в рублях будет достаточно для покупки 3,0 тыс. белорусс.рублей)
3. Расчёт суммы долларов, которая потребуется для покупки 3,0 тыс. белорусс. рублей $= 3\,000 \cdot 0,3992 = 1\,197,6 \text{ долл. США}$
4. Рублёвые расходы (перевод стоимости долларов в рубли) $= 1\,197,6 \cdot 72,51 = \mathbf{86\,837,976 \text{ тыс. рублей}}$

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС по Финансовой грамотности

8 – 9 класс

2021 – 2022 учебный год

Отборочный этап

Вариант 2

Задание 1. Максимум 4 балла

Укажите, при каком уровне дохода на одного члена семьи в месяц нужно начинать планирование семейного бюджета.

- 1) Более 100 000 рублей в месяц
- 2) Планирование не нужно
- 3) **Независимо от уровня дохода**
- 4) От 5 000 до 100 000 рублей в месяц

Задание 2. Максимум 4 балла

Выберите из предложенных вариантов два возможных способа инвестирования сбережений.

- 1) Благотворительные фонды
- 2) **Акции**
- 3) **Банковский депозит**
- 4) Финансовые пирамиды

Задание 3. Максимум 4 балла

Материальный носитель финансовых отношений это:

- 1) выручка
- 2) **финансовые ресурсы**
- 3) прибыль
- 4) национальное богатство

Задание 4. Максимум 4 балла

Индивидуальная часть страхового полиса содержит:

- 1) название страховой компании, адрес, телефон и т.д.
- 2) **информацию о клиенте, страховую сумму, страховую премию**
- 3) тип гарантий
- 4) взаимные обязательства сторон

Задание 5. Максимум 12 баллов

Сопоставьте термины и их определения.

1. Дефицит бюджета	А. Превышение доходной части бюджета над расходной.
2. Профицит бюджета	Б. Доходная часть бюджета равна расходам.
3. Сбалансированный бюджет	В. Превышение расходной части бюджета над доходной.

Ответ: 1 –В, 2- А, 3- Б.

Задание 6. Максимум 4 балла

Выберите наиболее полный и правильный ответ.

Источниками налогов являются:

- 1) выручка, добавленная стоимость
- 2) **прибыль, заработная плата, процентный доход по вкладам, дивиденды**
- 3) стоимость товара, объем проданной продукции
- 4) прибыль, заработная плата, дивиденды

Задание 7. Максимум 6 баллов

В России ценными бумагами являются:

- 1) **векселя**
- 2) страховые полисы
- 3) долговые расписки
- 4) **деPOSITные сертификаты**

Задание 8. Максимум 8 баллов

Выстройте правильную последовательность действий, чтобы составить анализ состояния личных финансов

- 1) Проанализировать доходы и расходы
- 2) Проверить наличие долгов
- 3) Систематизировать учет личных финансов
- 4) Составить план расходов и доходов

Ответ: 2143

Задание 9. Максимум 8 баллов

Куда можно обратиться с жалобой, для защиты своих прав как потребителя финансовых услуг (несколько вариантов ответа):

- 1) Полиция
- 2) **Роспотребнадзор**
- 3) **Банк России**
- 4) Городская администрация
- 5) **Общества защиты прав потребителей**

Задание 10. Максимум 14 баллов

Сопоставьте термины и их определения.

1. Размещенные акции	А. Акции, находящиеся в собственности их эмитента. Они не обладают правом голоса, не наделены преимущественными правами, не участвуют в распределении дивидендов и разделе имущества в случае ликвидации эмитента.
2. Казначейские акции	Б. Акции, которые приобретены акционерами.
3. Объявленные акции	В. Акции, эксклюзивно принадлежащие правительству страны или муниципалитету. Они обладают особыми правами на управление акционерным обществом. Обладатели имеют решающий голос по ключевым вопросам компании.
4. Золотые акции	Г. Предельное число акций соответствующего типа, которые могут быть выпущены компанией дополнительно.

Ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В.

Задание 11. Максимум 16 баллов

Римма, выполняя поручение брата, рассчитывает потенциальную прибыль от реализации двух инвестиционных проектов, связанных с открытием точек по продаже сладостей.

Первый проект содержит расчёты открытия мини буфета в офисном здании. Показатели проекта: ежемесячная выручка составляет 155000 рублей; рентабельность - 23 процента.

Второй проект включает открытие двух небольших киосков в детских развлекательных центрах «Петруша» и «Маленький Кот». Показатели проекта: ежедневная выручка каждого киоска составляет 5 000 рублей (киоски работают 30 дней в месяц); рентабельность киоска в центре «Петруша» - 25 процентов, а в киоске центра «Маленький Кот» - 19 процентов.

Римме нужно рассчитать сумму возможной прибыли за квартал (без учёта налогов), которую можно получить от реализации каждого инвестиционного проекта. Римма считает возможным сделать следующие допущения: риски в расчётах не учитываются; финансовые показатели неизменны в течение расчётного периода.

Помогите Римме справиться с порученным заданием, рассчитайте возможную сумму прибыли от реализации каждого проекта.

Итоговые ответы округлите до целого числа согласно правилам математики.

Ответы:

1. 86951
2. 161849

Решение:

1. Доход от мини буфета в офисном здании = $155,0 \text{ тыс. руб.} \cdot 3 = 465,0 \text{ тыс.руб.}$
2. Расходы по мини буфету = $465,0 \cdot 100,0 / 123 = 378\,048,78 \text{ рублей}$
3. Прибыль от первого проекта = $465,0 \text{ тыс.руб.} - 378\,048,78 \text{ руб.} = \mathbf{86951,22 \text{ руб.}}$ **86951 после округления**
4. Доход киоска в центре «Петруша» = $5,0 \text{ тыс.руб.} \cdot 30 \text{ дн} \cdot 3 \text{ мес} = 450,0 \text{ тыс.руб.}$
5. Доход киоска в центре «Маленький Кот» = $5,0 \text{ тыс.руб.} \cdot 30 \text{ дн} \cdot 3 \text{ мес} = 450,0 \text{ тыс.руб.}$
6. Расходы по киоску «Петруша» = $450,0 \text{ тыс.руб.} \cdot 100 / 125 = 360,0 \text{ тыс.руб.}$
7. Расходы по киоску «Маленький Кот» = $450,0 \text{ тыс.руб.} \cdot 100 / 119 = 378\,151,261 \text{ тыс.руб.}$
8. Прибыль от второго проекта = $450,0 + 450,0 - 360,0 - 378,152 = \mathbf{161848,739 \text{ тыс. руб.}}$ **161849 – после округления**

Задание 12. Максимум 16 баллов

В прошлом году семья Айтала собиралась в отпуск во Францию. Для поездки была приобретена валюта в сумме 2000 евро по курсу 55 рублей за один евро. Однако, поездку пришлось отменить. Приобретённую валюту решили отложить на отпуск будущего года. В текущем году семья решила отдыхать на курорте в Турции. Для организации поездки нужно купить 1 200 долларов США.

Айтал обдумывает два варианта:

- 1) Первый вариант: продать 2000 евро (по курсу 84,68 рублей за евро) и приобрести за рубли 1200 долларов США (по курсу 72,51 рублей за доллар).
- 2) Второй вариант: найти банк, в котором можно обменять евро на доллары по кросс-курсу 1,17 долларов США за 1 евро.

Рассчитайте расходы на покупку валюты в рублях для первого и второго варианта.

Итоговые ответы округлите до целого числа согласно правилам математики.

Ответы:

1. 87012
2. 86851

Решение:

- 1) Результат продажи евро (обмен на рубли) = $2000 \cdot 84,68 = 169\,360,0 \text{ руб}$
- 2) $1200 \text{ долл. США} \cdot 72,51 \text{ руб.} = \mathbf{87012 \text{ руб.}}$ (полученной суммы в рублях будет достаточно для покупки 1200 долл.США)
- 3) Расчёт суммы евро, которая потребуется для покупки 1 200 долл. США = $1200 \text{ долл. США} / 1,17 = 1\,025,64103 \text{ евро}$
- 4) Рублёвые расходы (перевод стоимости евро в рубли) = $1025,64103 \text{ евро} \cdot 84,68 \text{ руб} = \mathbf{86851,2824 \text{ руб.}}$ **86851 - после округления**