



ОЛИМПИАДНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ









мои финансы

Текст задания

Прочитайте условия задачи

У Марии, студентки 3 курса педагогического вуза, есть постоянная подработка в виде репетиторской деятельности, которая приносит ей небольшой постоянный доход.

Маша задалась вопросом, как осуществлять финансовое планирование, рассчитывая на стипендию, помощь родителей и доходы от репетиторской деятельности. Её друг Максим, студент финансового университета, предлагает Маше определиться в зависимости от жизненных задач: сберегать или инвестировать.

Ребятам видится, что сберегательное поведение выбрать правильнее, ведь впереди еще учеба в институте, покрытие обязательных расходов и 2 запланированные стажировки. Помогите Маше выбрать основные цели осуществления сбережений.

Выберите несколько верных утверждений:

- 1) Низкорисковые вложения средств
- 2) Вложения со средним или высоким уровнем риска и на достаточно длительный срок
- 3) Вложения, в которых получение дохода занимает подчиненное положение по сравнению с целью обеспечения сохранности
- 4) Вложения с целью получения средней доходности
- 5) Вложения с целью высокой доходности

Анализ известных данных в условии задачи

Анализ будущих действий

Погружение в жизненную ситуацию героя

Знакомство с вариантами ответов





Суть задания (указания на то, что требуется сделать)

Выберите несколько верных утверждений:

- 1) Низкорисковые вложения средств
- 2) Вложения со средним или высоким уровнем риска и на достаточно длительный срок
- 3) Вложения, в которых получение дохода занимает подчиненное положение по сравнению с целью обеспечения сохранности
- 4) Вложения с целью получения средней доходности
- 5) Вложения с целью высокой доходности

Зад

Задание на знание понятийного аппарата





Решение

У Марии, студентки 3 курса педагогического вуза, есть постоянная подработка в виде репетиторской деятельности, которая приносит ей небольшой постоянный доход.

Маша задалась вопросом, осуществлять ĸaĸ финансовое планирование, рассчитывая стипендию, помощь родителей и доходы репетиторской деятельности. Её друг Максим, студент Маше финансового университета, предлагает определиться в зависимости от жизненных задач: сберегать или инвестировать.

Ребятам видится, что сберегательное поведение выбрать правильнее, ведь впереди еще учеба в институте, покрытие обязательных расходов и 2 запланированные стажировки. Помогите Маше выбрать основные цели осуществления сбережений.

Выделение ключевых элементов финансовой ситуации героини, которые необходимо учесть при формировании сбережений:

- 1) Сбережения, а не инвестирование (т.е. цель – сохранить)
- 2) Вероятность изъятия сбережений в кратко- или среднесрочном периоде
- 3) Наличие стабильного дохода, которого хватает на удовлетворение потребностей и сбережения
- 4) Сложность с значительными вложениями и рискованными операциями





Решение

Выделение ключевых элементов финансовой ситуации героини, которые необходимо учесть при формировании сбережений:

- 1) Сбережения, а не инвестирование (т.е. цель сохранить)
- 2) Вероятность изъятия сбережений в кратко- или среднесрочном периоде
- 3) Наличие стабильного дохода, которого хватает на удовлетворение потребностей и сбережения
- 4) Сложность с значительными вложениями и рискованными операциями

Выберите несколько верных утверждений:

- 1) Низкорисковые вложения средств
- 2) Вложения со средним или высоким уровнем риска и на достаточно длительный срок
- 3) Вложения, в которых получение дохода занимает подчиненное положение по сравнению с целью обеспечения сохранности
- 4) Вложения с целью получения средней доходности
- 5) Вложения с целью высокой доходности





Верный ответ и критерии оценки

Выберите несколько верных утверждений:

- 1) Низкорисковые вложения средств
- 2) Вложения со средним или высоким уровнем риска и на достаточно длительный срок
- 3) Вложения, в которых получение дохода занимает подчиненное положение по сравнению с целью обеспечения сохранности
- 4) Вложения с целью получения средней доходности
- 5) Вложения с целью высокой доходности

Верный ответ: 1, 3.

0 баллов	не выбраны верные ответы
6 баллов	выбраны верные ответы

Критерии оценки по баллам





Текст задания

Прочитайте текст:

Антон и Марина поженились месяц назад. Часть денег, которые подарили близкие и друзья покрыли расходы на свадьбу. У молодоженов осталось еще 200 тыс. рублей. Они решили открыть депозитный счет в банке на 3 года, задумываясь о рождении будущего ребенка. Перед ними стоит выбор между двумя банками.

Определите, какой вариант наиболее выгоден для молодой семьи, если банки предлагают следующие схемы. Банк «Абсолютный» — 6,5 % годовых с начислением и выплатой процентов по истечении каждого года; банк «Премиальный» — 6 % с ежемесячным начислением процентов и их капитализацией, а также выплатой их вместе со всей суммой по истечении срока вклада.

Выберите один верный ответ:

- 1. Банк «Абсолютный»
- 2. Банк «Премиальный»
- 3. Оба банка предлагают равнозначно выгодные условия
- 4. Оба банка предлагают равнозначно невыгодные условия

1

Погружение в жизненную ситуацию героев

2

Знакомство с вариантами ответов

4

Анализ будущих действий

3

Отбор информации финансовоэкономического характера





Суть задания (указания на то, что требуется сделать)

Антон и Марина поженились месяц назад. Часть денег, которые подарили близкие и друзья покрыли расходы на свадьбу. У молодоженов осталось еще 200 тыс. рублей. Они решили открыть депозитный счет в банке на 3 года, задумываясь о рождении будущего ребенка. Перед ними стоит выбор между двумя банками.

- Срок вклада

Сумма вклада

Определите, какой наиболее вариант выгоден для молодой семьи, если банки Банк следующие предлагают схемы. «Абсолютный» — 6,5 % годовых с начислением и выплатой процентов по истечении каждого года; банк «Премиальный» — 6 % с ежемесячным начислением процентов и их капитализацией, а также выплатой их вместе со всей суммой по истечении срока вклада.

Процентная ставка вклада

Условия капитализации, начисления и выплаты процентов

Что необходимо определить



мои финансы

Решение

Для определения выгодности вклада, проценты по которому начисляются ежегодно без капитализации, нам необходимо выполнить математические действия, воспользовавшись формулой простых процентов:

$$K = P \times (1 + \frac{i}{100} \times n)$$

К – сумма с учётом начисленных процентов

Р – изначальная сумма вклада

i – депозитная годовая ставка

п – число целых лет с ежегодным начислением процентов

Для определения выгодности вклада, проценты по которому можно получать с ежемесячным начислением процентов и их капитализации, нам необходимо выполнить математические действия, воспользовавшись формулой сложных процентов:

 $K = P \cdot (1 + \frac{i \cdot k}{T \cdot 100})^n$

К- сумма с учётом начисленных процентов

Р– изначальная сумма вклада

i – депозитная годовая ставка

k — число дней в периоде, через который начисляется доход

Т – число дней в году

n – число капитализаций дохода в течение всего срока депозита



мои финансы

Решение

Банк «Абсолютный» — 6,5 % годовых с начислением и выплатой процентов по истечении каждого года

Общие условия: 200 тыс. рублей на 3 года

Вклад, проценты по которому начисляются ежегодно без капитализации — формула простых процентов:

$$K = P \times (1 + \frac{i}{100} \times n)$$

К – сумма с учётом начисленных процентов

Р – изначальная сумма вклада

i – депозитная годовая ставка

п – число целых лет с ежегодным начислением процентов

200 000 x
$$(1+\frac{6,5}{100}$$
x3)= 239 000 py6.



мои финансы

Решение

Банк «Премиальный» — 6 % с ежемесячным начислением процентов и их капитализацией, а также выплатой их вместе со всей суммой по истечении срока вклада

Общие условия: 200 тыс. рублей на 3 года

Вклад, проценты по которому можно получать с ежемесячным начислением процентов и их капитализацией - формула сложных процентов:

$$K = P \cdot (1 + \frac{i \cdot k}{T \cdot 100})^n$$

К- сумма с учётом начисленных процентов

Р– изначальная сумма вклада

i – депозитная годовая ставка

k — число дней в периоде, через который начисляется доход

T — число дней в году

n – число капитализаций дохода в течение всего срока депозита

200 000 x
$$\left(1 + \frac{6 \times 30,33}{365 \times 100}\right)^{36}$$
 = 239 214 py6.



ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП Верный ответ и критерии оценки



Банк «Абсолютный» **239 000 руб.** < Банк «Премиальный **239 214 руб.**

Выберите один верный ответ:

- 1. Банк «Абсолютный»
- 2. Банк «Премиальный»
- 3. Оба банка предлагают равнозначно выгодные условия
- 4. Оба банка предлагают равнозначно невыгодные условия

Верный ответ: 2

0 баллов	дан неверный ответ
4 балла	дан верный ответ

Критерии оценки по баллам



мои финансы

Текст задания

Семье нужно выбрать оптимальный вариант накопления для оплаты дополнительного обучения Валерии и Игоря. Сергей Владимирович решил поместить средства на вклад в коммерческом банке.

Сколько нужно положить на вклад сегодня, чтобы через год оплатить обучение Валерии и Игоря в размере 100 232 рубля на каждого ребенка, учитывая, что ставка по вкладам составляет 7,2% годовых?

Приведите математические расчеты.

Если выбирая между «хранением средств в наличных» и «внесением на вклад», Сергей Владимирович склоняется ко второму варианту, то при какой норме инфляции (4%; 7,2%; 9,2% за год) это будет выгодным решением?

Приведите развернутый ответ с опорой на экономические термины.

Тогружение в жизненную ситуацию героев

2 Дополнительные условия задания





Суть задания (указания на то, что требуется сделать)

Семье нужно выбрать оптимальный вариант накопления для оплаты дополнительного обучения Валерии и Игоря. Сергей Владимирович решил поместить средства на вклад в коммерческом банке.

Сколько нужно положить на вклад сегодня, чтобы через год оплатить обучение Валерии и Игоря в размере 100 232 рубля на каждого ребенка, учитывая, что ставка по вкладам составляет -7,2% годовых?

Приведите математические расчеты.

Если выбирая между «хранением средств в наличных» и «внесением на вклад», Сергей Владимирович склоняется ко второму варианту, то при какой норме инфляции (4%; 7,2%; 9,2% за год) это будет выгодным решением? Приведите развернутый ответ с опорой на экономические термины

2 Задание на знание понятийного аппарата

Задание

на расчеты

- **5** Что необходимо сделать Нахождение вводной информации по теме «Личные сбережения»

Отбор информации финансовоэкономического характера



мои финансы

Решение

У Сергея Владимировича два ребенка, обучение которых необходимо оплатить, поэтому 100 232 x 2 = 200 464 руб.

Исходные данные даны только о размере необходимой в конце срока суммы и процента по вкладу, то есть подходит формула расчета простых процентов:

$$K = P \times (1 + \frac{i}{100} \times n)$$

К – сумма с учётом начисленных процентов

Р – изначальная сумма вклада

i – депозитная годовая ставка

n – число целых лет с ежегодным начислением процентов

1

Определить размер необходимых накоплений

2

Подобрать формулу расчета





Решение

Искомую сумму, увеличенную на процент от суммы вклада в течение одного года представим в виде «Х».

$$X \times (1 + 0.072) = 200464$$
 pyб.

$$X \times 1,072 = 200464$$
 pyб.

$$X = \frac{200464}{1,072} = 187\,000$$
 pyб.

3

Сделать расчет, подставив данные

Ответ: Сергей Владимирович должен внести на вклад 187 000 рублей.

4 Сформулировать ответ



ФИНАЛЬНЫЙ ЭТАП Решение



Инфляция – это снижение покупательной способности денег, связанное с повышением цен, в результате которого нарушается денежное обращение.

5 Определить суть рассматриваемого явления

Инфляция – 4% в год	при инфляции 4% в год и ставке по вкладу 7,2% наиболее выгоден. Инфляция уменьшит покупательную способность на 4%, то есть потери составят 4%, но ставка по вкладу компенсирует эти потери (7,2 – 4 = 3,2%) на 3,2%.			
Инфляция – 7,2% в год	менее выгодно, но позволит сохранить сумму вклада без потерь (7,2 – 7,2 = 0).			
Инфляция — 9,2% в год	кажется еще менее выгодным, но выгода может состоять не только в увеличении доходов, но и в уменьшении потерь. Если инфляция составит 9,2%, то при ставке в 7,2% реальный доход будет отрицательным, и потери составят 2%. $(7,2-9,2=-2)$. Но если эти деньги вместо банка останутся лежать в наличных, то семья потеряет уже не 2%, а все 9,2%.			

6
Показать
влияние
инфляции на
планирование
накоплений





Верный ответ

Верный ответ: 187 000 нужно положить на вклад сегодня, чтобы через год оплатить обучение Валерии и Игоря в размере 100 232 рубля на каждого ребенка.

При любой инфляции будет выгоднее положить деньги в банк, чем «под матрас». Потому, при любом из перечисленных размеров инфляции это может быть более выгодным решением по сравнению с хранением в наличной форме, однако чем ниже размер инфляции, тем выгоднее для семьи получится результат. Наиболее выгодный вариант – инфляция 4 % в год.

7Формулирование итогового ответа





Критерий оценки

Рассмотренное задание является частью большого комплексного задания и оценивается одним критерием, отражающим несколько параметров:

Критерий 1: Правильность выполнения задания:

- Верность произведенных математических расчетов
- Использование экономической терминологии
- Объяснение влияния инфляции на накопления
- Правильность сделанных выводов о ситуации, при которой решение будет выгодным

Шкала оценки

Высокий	Средний уровень	Низкий уровень	Нулевой
уровень	(2-3 балла)	(1-2 балла)	уровень
(3-4 балла)			(0 баллов)



ФИНАЛЬНЫЙ ЭТАП Содержание критерия оценки



Высокий уровень	Средний уровень	Низкий уровень	Нулевой уровень
Приведен верный математический расчет. Использована экономическая терминология. Есть объяснение сути или определение термина «инфляция». Сделан вывод о ситуации, при которой решение будет выгодным Фактические ошибки отсутствуют.	Приведен верный математический расчет. Есть объяснение сути или определение термина «инфляция». Сделан вывод о ситуации, при которой решение будет выгодным; могут быть неточности, не влияющие на суть ответа. Фактические ошибки могут быть, но они являются несущественными.	Приведен математический расчет, в котором присутствуют ошибки. Есть объяснение сути или определение термина «инфляция» Сделан вывод о ситуации, при которой решение будет выгодным; однако есть неточности, влияющие на суть ответа. При этом разумная мысль в них содержится.	Ответ отсутствует; или в ответе приведены ошибочные суждения, правильные условия не названы.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

мои финансы



МАТЕРИАЛ ДЛЯ ВАС ПОДГОТОВИЛИ



Автор-составитель

Андриянчик Роман Валерьевич

преподаватель ФМЦ РАНХиГС, заместитель директора инновационно-технологического центра ЮРИУ РАНХиГС

Сергеева Кристина Владимировна эксперт ФМЦ РАНХиГС, доцент, канд. психол. наук

Дизайн и вёрстка

Пержу Алёна Александровна

