

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации**

Олимпиада школьников РАНХиГС по Финансовой грамотности

6 – 7 класс

2021 – 2022 учебный год

Заключительный этап

Задание 1. Максимум 20 баллов

«**Зашифрованные слова**». Перед вами таблица с буквами. Найдите в ней зашифрованные 10 терминов, связанных с банком. Выпишите их и дайте им определение. Если найдете больше, получите дополнительно 5 баллов за каждый термин.

Каждая последующая буква термина должна соприкасаться с предыдущей буквой одной гранью ячейки. Буквы можно использовать несколько раз.

Р	А	С	Р	Е	Б	К	А	Р	Т	А	Ж
П	О	Н	К	Л	И	Б	А	Н	К	И	Р
К	Л	К	Р	Е	Д	И	Т	А	М	Ц	О
П	Р	О	Ц	Е	Н	Т	У	Ф	Ч	Ц	Ш
М	Л	У	К	Д	Д	Е	П	О	З	И	Т
Б	А	В	К	Л	А	Д	Ч	И	К	Л	Д
К	Л	У	М	Б	С	Ч	Ё	Т	С	В	Х
П	Р	И	П	О	Т	Е	К	А	Ю	Ц	Е
М	У	К	О	С	П	Е	Р	Е	В	О	Д
Щ	С	Ц	У	Д	О	Х	О	Д	О	Л	К

Решение:

10 терминов

карта	банк	кредит	процент	депозит	вклад	счёт	ипотека	перевод	доход
-------	------	--------	---------	---------	-------	------	---------	---------	-------

Дополнительно:

банкир	вкладчик
--------	----------

Критерии:

1 балла за 1 верный термин и определение (приветствуется).

По 5 баллов за каждый дополнительный термин.

Задание 2. Максимум 20 баллов

13-летний Владислав мечтает о гироскутере за 11 000 рублей. Он решил купить в 2022 году скутер сам, откладывая часть карманных денег, которые дают ему родители. Владислав пришел к выводу: из 2000 рублей, которые он получает на карманные расходы ежемесячно, реально откладывать не меньше 1000 рублей. А на день рождения в июне бабушка с дедушкой обычно дарят ему 5000 рублей. Владислав решил тратить фиксированную сумму в день, с учетом дней каждого месяца, а оставшиеся копейки после расчетов также отправлять в накопления.

Рассчитайте, сколько он может тратить в день, с учетом фиксации суммы (среднее показание за месяц). Округлите число до целого, данные внесите в таблицу.

Вопрос 1. В каком месяце расход в день будет больше (с учетом ежедневной фиксированной суммы в месяц)?

Помогите Владиславу составить личный финансовый план (учет доходов и расходов), который поможет достичь финансовой цели. Внесите все данные в таблицу.

Вопрос 2. В каком месяце Владислав сможет купить гироскутер?

Вопрос 3. Если на день рождения в качестве разового подарка Владислав не получит 5000 рублей, сможет ли он купить гироскутер стоимостью 11000 рублей? Если да, то определите срок его покупки за счёт ежемесячных накоплений. Обоснуйте свой ответ.

Месяц	Доходы (руб.)		Расходы (руб.) в месяц - планируемые	Расходы (руб.) в день <i>Округлить число до целого</i>	Расходы (руб.) в месяц - фактические	Размер накопления на конец месяца (руб.)
	Карманные деньги	Подарки				
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						
Итого						

Решение:

Месяц	Доходы (руб.)		Расходы (руб.) в месяц - планируемые	Расходы (руб.) в день	Расходы (руб.) в месяц - фактические	Размер накопления на конец месяца (руб.)
	Карманные деньги	Подарки				
Январь	2000		1000	32	992	1008
Февраль	2000		1000	36(35)	1008(980)	2000(2028)
Март	2000		1000	32	992	3008
Апрель	2000		1000	33	990	4018
Май	2000		1000	32	992	5026
Июнь	2000	5000	1000	33	990	6036 (без подарка)
Итого с учетом подарка						11036
Июль	2000		1000	32	992	7044
Август	2000		1000	32	992	8052
Сентябрь	2000		1000	33	990	9062
Октябрь	2000		1000	32	992	10070
Ноябрь	2000		1000	33	990	11080
Итого	без учета подарка					11080
Декабрь	2000		1000	32	992	12088
Итого	24 000	5000	12 000		11912	17088(17116)

Ответ:

Если в месяце 31 день, то фиксированная сумма в день составит 32 рубля, если 30 дней, то фиксированная сумма в день составит 33 рубля.

Ответ 1. В феврале можно потратить 36(35) рублей в день. Это сумма больше, чем в остальные месяцы, т.к. в феврале 2022 года - 28 дней.

Ответ 2. В июне Владислав сможет купить гироскутер, с учетом 5000 рублей.

Ответ 3. В ноябре Владислав сможет купить гироскутер, без учета 5000 рублей.

Критерии:

20 баллов – за правильный ответ с правильными подсчетами, с обоснованиями

15 баллов – за правильный ответ без подсчетов, с обоснованиями

10 баллов – за правильный ответ с правильными подсчетами или без подсчетов, без обоснований

5 баллов - за правильный ответ, но с ошибками в подсчётах

Задание 3. Максимум 20 баллов

Все мы знаем, что с деньги – это «всеобщая ценность», с помощью которой мы можем приобрести различные товары и услуги. Но деньги также могут иметь для человека и важный психологический смысл (выступая символом значимых объектов).

Например, для людей, занимающихся благотворительностью, деньги имеют психологический смысл, как возможность помогать другим людям.

Прочитайте отрывок из произведения «Золотой ключик, или Приключения Буратино» и назовите, какой психологический смысл имеют деньги в данном эпизоде для героя, а также объясните, почему такой смысл может быть важен для героя?

«Рано утром Буратино пересчитал деньги, — золотых монет было столько, сколько пальцев на руке, — пять.

Зажав золотые в кулаке, он вприпрыжку побежал домой и напевал:

— Куплю папе Карло новую куртку, куплю много маковых треугольничков, леденцовых петухов на палочках.»

Назовите не менее двух психологических (кроме указанных ранее) смысла денег. Объясните их важность для разных людей и приведите примеры из жизни или литературы.

Ответ:

К приведенному отрывку можно применить смысл: Любовь или Свобода.

Другие смыслы:

Безопасность - у людей, стремящихся к деньгам ради безопасности, страх быть оскорбленным или отвергнутым перерастает в параноический страх быть ограбленным;

Сила - для людей, ориентированных на силу, деньги есть сила, следствие преодоления барьера между собой и угрожающим миром;

Любовь - для тех, у кого деньги — символ любви, использования денег и подарков как знаков любви, внимания и заботы, именно ее проявляет главный герой, желая купить куртку своему папе.

Свобода - деньги могут выступать как источник свободы от других и власти над ними. В отрывке проявляется в желании купить себе сладости, не завися ни от кого.

Иные наименования значений могут быть зачтены, если они аргументированно объяснены и не противоречат логике

Критерии оценивания:

Первая часть. По отрывку:

1 балла – названо психологическое символическое значение

1-3 балла – дано распространенное объяснение важности психологического символического значения

Вторая часть:

2 балла – за каждое названное психологическое символическое значение

1-3 балла – к каждому значению дано распространенное объяснение важности психологического символического значения

3 балла – за пример из жизни или литературы к психологическому символическому значению, если не противоречит логике.

Максимум за все задание 20 баллов.

Задание 4. Максимум 20 баллов

В последнем подъезде № 5 многоквартирного 9-этажного дома на ул. Яблочной ежедневно (24 часа) горит свет (в доме на каждом этаже 4 квартиры). Жители не обращают внимания на данный факт. В доме стоит общедомовой счетчик. В стоимость коммунальных услуг входит освещение мест общего пользования (подъезда). Квартироръёмщикам начисляется за освещение подъезда в среднем 120 рублей в месяц в расчете на одну квартиру.

Сколько будет стоить в среднем оплата услуги в год квартиросъёмщикам одной квартиры данного подъезда на ул. Яблочная, если они не будут экономить свет?

Сколько будет стоить оплата услуги в год для всего дома на ул. Яблочная, если жильцы подъезда не будут экономить свет?

Как вы думаете можно ли экономить электроэнергию в подъезде? Если ответ положительный, то предложите свои мероприятия по экономии электроэнергии. До какой суммы, по вашему мнению, можно уменьшить стоимость, если использовать предложенные вами мероприятия, направленные на экономию света в подъезде.

Решение:

если жители не будут экономить свет, то в год квартиросъёмщик будет платить в среднем 1440 руб. ($120 \cdot 12 \text{ мес.} = 1440 \text{ руб.}$). Для всего дома в год: $1440 \cdot 4 \cdot 9 \cdot 5 = 259200$. Экономить электроэнергию в подъезде можно, если каждый житель будет в светлое время суток выключать свет в подъезде.

Мероприятия по экономии электроэнергии:

Решение первое — децентрализованное управление освещением. В разных местах коридора или подъезда (хоть у каждой двери) ставились две кнопки — пуск и стоп. Они соответственно либо включали реле управления светом, либо выключали его. Схема — простая и дешёвая. Для экономии — в самый раз.

Решение второе — таймер выключения. Свет включался также децентрализованно (у каждой квартиры), а выключался через определенное время. Как правило, этого времени было достаточно чтобы пройти коридор, или несколько лестничных пролетов.

Решение третье — датчик движения. Конструкция датчика сочетает в себе все положительные стороны предыдущих решений: несколько датчиков могут включать любое количество лампочек. Пока в заданном датчику секторе хоть кто-то движется — свет включен. Как только движение прекратилось — включается таймер обратного отсчета (на случай, когда человек остановился и пытается вставить ключ в замочную скважину). По истечении заданного времени свет выключается.

В год можно уменьшить стоимость услуги на 50%, если включить одно из мероприятий.

Критерии:

20 баллов – за правильный расчет, ответ с обоснованиями и предложенными 2-3 мероприятиями.

15 баллов – за правильный ответ с обоснованиями и предложенным 1 мероприятием.

10 баллов - за правильный ответ без обоснований и предложенным 1 мероприятием.

5 баллов - за правильный ответ, но с ошибками в подсчётах и без обоснований.

Задание 5. Максимум 20 баллов

Внимательно прочитайте список пожеланий граждан по страхованию. Разделите все пожелания на те, которые, как вы считаете, возможно удовлетворить (можно застраховать в России) и те, которые нельзя. Подробно объясните свой выбор. Придумайте еще по одному примеру подлежащего, а также не подлежащего страхованию риска. Объясните.

- Фермер хочет застраховать потерю дохода из-за невозможности выращивать морковь в открытом грунте в феврале.
- Студент хочет застраховать свою ответственность перед соседями, проживающими этажом ниже от того, что может их залить, если у него в квартире сломается кран или прорвет трубу.
- Директор завода хочет застраховаться от прогулов и забастовок своих сотрудников.
- Директор завода хочет застраховать от кражи дорогостоящее оборудование, которое хранится у него на охраняемом складе.
- Директор завода хочет застраховать своих сотрудников от несчастного случая на производстве.
- Перед соревнованием спортсмен хочет застраховать свое здоровье, а именно, что в результате выполнения программы соревнований он случайно сломает руку.
- Девушка приобрела дорогое платье и хочет застраховаться от того, что оно выйдет из моды.
- Студент-химик хочет застраховать свою ответственность перед соседями, проживающими этажом ниже от пожара, так как хранит у себя на балконе горючие вещества.
- Девушка хочет застраховать от кражи своего породистого котенка.
- Бизнесмен начинает новое дело и хочет застраховаться от увеличения налога на прибыль.
- Уфолог хочет застраховаться от похищения инопланетянами.
- Фермер хочет застраховать свое стадо от болезней животных.

Решение:

- Фермер хочет застраховать потерю дохода из-за невозможности выращивать морковь в открытом грунте в феврале. (Нельзя. Событие не носит случайный характер)
- Студент хочет застраховать свою ответственность перед соседями, проживающими этажом ниже от того, что может их залить, если у него в квартире сломается кран или прорвет трубу. (Можно и даже нужно, называется «страхование гражданской ответственности перед третьими лицами»)
- Директор завода хочет застраховаться от прогулов и забастовок своих сотрудников. (Нельзя, не носит случайный характер, может являться следствием неверных управленческих решений самого директора)
- Директор завода хочет застраховать от кражи дорогостоящее оборудование, которое хранится у него на охраняемом складе. (Можно, носит случайный характер, имущество, предприняты меры по сохранению)
- Директор завода хочет застраховать своих сотрудников от несчастного случая на производстве. (Можно, в ряде случаев даже обязательно)
- Перед соревнованием спортсмен хочет застраховать свое здоровье, а именно, что в результате выполнения программы соревнований он случайно сломает руку. (Можно, в ряде случаев даже обязательно)

- Девушка приобрела дорогое платье и хочет застраховаться от того, что оно выйдет из моды. (риск не может быть оценен, субъективные понятия)
- Студент-химик хочет застраховать свою ответственность перед соседями, проживающими этажом ниже от пожара, так как хранит у себя на балконе горючие вещества. (нельзя, нарушаются правила пожарной безопасности (как минимум))
- Девушка хочет застраховать от кражи своего породистого котенка. (можно, имущество)
- Бизнесмен начинает новое дело и хочет застраховаться от увеличения налога на прибыль (нельзя, законодательные изменения)
- Уфолог хочет застраховаться от похищения инопланетянами (нельзя в России, не носит случайный характер, но в США страхуют)
- Фермер хочет застраховать свое стадо от болезней животных. (можно, сельхозстрахование, по сути, имущественное)

Еще можно, например, застраховать свою жизнь и здоровье. Нельзя застраховаться от смены правительства.

Критерии:

20 баллов – за правильный ответ с обоснованиями и предложенными своими вариантами.

15 баллов – за правильный ответ с обоснованиями, но без своих предложений.

10 баллов – за ответ с ошибками по отдельным пунктам с обоснованиями, но без своих предложений.

5 баллов - за ответ с ошибками по отдельным пунктам