**В рамках программы «Копить – не тратить» мы взяли интервью у семьи Святослава, чтобы составить и проанализировать смету доходов/расходов их семьи (отец - Иван Иванович, мать - Ирина Николаевна и Святослав). Рассмотрим полученные данные (Все доходы членов семьи представлены после уплаты соответствующих налогов и в годовом выражении (т. е. за год).):**

**Иван Иванович получает зарплату в размере 600 тыс. руб./год., а его супруга – 240 тыс. руб./год. К тому же, в мае этого года Иван Иванович вместе с Корнеем Корнеевичем разработали методические рекомендации по правильной обработке семян, за что получили гонорар в размере 40 тыс.руб., который поделили в равной доле. Ирина Николаевна решила открыть свой бизнес и стать профессиональным кондитером. За год она продала 12 тортов стоимостью 2300 руб./шт. и 24 пирога стоимостью 700 руб./шт.**

**Святославу еще не исполнилось 14 лет, поэтому он не может устроиться на работу, но известно, что 2 недели назад он помог своей тете разобрать старый сундук, после чего она отблагодарила его лотерейным билетом, который принес выигрыш в размере 2000 руб.**

**По совету своего друга Иван Иванович 2 года назад открыл срочный банковский вклад размером 200 000 руб. со ставкой 3 % годовых каждый квартал (начисленные проценты по условиям договора с банком перечисляются на карту Ивана Ивановича по окончании каждого процентного периода), сам банковский вклад не закрывался и частично не изымался.**

**№1 Соотнесите виды доходов семьи Святослава:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Зарплата отца** | **А. Постоянные доходы** |
| 1. **Зарплата матери** | **В. Временные доходы** |
| 1. **Доход матери от собственного кондитерского бизнеса** | **С. Случайные доходы** |
| 1. **Доход отца от гонорара** |  |
| 1. **Выигрыш в лотерею** |
| 1. **Проценты по вкладу** |

Ответы: 1 правильный ответ – 2 тыс баллов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| А | А | В | В | С | В |

Срочный вклад – временные доходы.

**№2 Составьте доходную часть годового бюджета семьи Святослава, заполнив таблицу:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид дохода** | **Доходы в руб. (рассчитать все составляющие)** | **Итого (в руб.):** |
| **Постоянные доходы** |  |  |
| **Временные доходы** |  |  |
| **Случайные доходы** |  |  |

Ответы: правильный ответ – 10000 баллов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид дохода | Доходы в руб. (рассчитать все составляющие) | Итого (в руб.): |
| Постоянные доходы | 600000 руб. – зарплата отца;  240000 руб. – зарплата матери  600000 руб. + 240000 руб. = **840000 руб**. | **912 400 руб.** |
| Временные доходы | 40000\*0,5 = 20000 руб. – гонорар отца;  12\*2300 руб. + 24\*700 руб. = 44400 руб. – доход матери от бизнеса;  200000\*0,03 = 6000 – проценты по вкладу  20000 руб. + 44400 руб. + 6000 руб. = **70400 руб**. |
| Случайные доходы | **2000 руб**. – Выигрыш в лотерею |

№3

**По описанию вклада, представленному в тексте, выберите все характеристики, относящиеся к данному виду вклада:**

1. **Каждый квартал вкладчику выплачивается 0,75% от суммы вклада;**
2. **Данная система выплат описывает вклад с капитализацией;**
3. **Иван Иванович может закрыть вклад только с потерей процентов ща текущий процентный период;**
4. **Иван Иванович не имеет права досрочно закрыть вклад;**
5. **Для определения итоговой суммы по вкладу можно применить формулы простых процентов**

Правильный ответ – 8000

Ответ: a,с,e.

№4

**Рассчитайте, каков будет доход или потери за год у Ивана Ивановича от вклада в реальном выражении, если уровень инфляции в этом году составил 3,5%? (округлить до целых)**

Решение: Сумма на вкладе после начисления процентов: 200000\*(1+0,03)=206000 руб.

Реальная стоимость сбережений с учетом инфляции: 206000/1,035 = 199034

199034-206000= - 966 руб. составили потери

Правильный ответ – 10000

Ответ: -966 руб.

**№5**

**Иван Иванович за завтраком изучал статью о грамотном планировании личного бюджета и нечаянно пролил чай на газету, в результате чего некоторые слова размылись. Помоги Ивану Ивановичу восстановить отрывок из статьи:**

**Доходы человека — фундамент его полноценной и стабильной жизни, их главная цель – покрытие *1)* *\_\_\_\_\_\_*. Для каждого индивида важна стабильность получения *2)\_\_\_\_\_* для планирования личного *3) \_\_\_\_\_*. На основе этой характеристики можно вывести первую классификацию доходов: *4)\_\_\_\_\_\_*, *5)\_\_\_\_\_* и *6)\_\_\_\_\_\_*. Также существует еще одна классификация доходов, о которой мы поговорим более подробно. Все доходы, получаемые гражданами, можно разделить на активные и *7)\_\_\_\_\_*. *8)\_\_\_\_\_* доход — текущий доход, получаемый от регулярных действий человека в течение продолжительного промежутка времени. Пассивный доход — доход, не требующий действий от человека в настоящем, а получаемый от действий человека в *9) \_\_\_\_\_*, управление таким доходом в настоящем моменте времени не требует значительного внимания. 10\_\_\_\_\_\_\_\_\_ доходы не учитываются в текущем личном бюджете**

Ответ:

1. Расходов
2. Доходов
3. Бюджета
4. Постоянные/временные/случайные
5. Постоянные/временные/случайные
6. Постоянные/временные/случайные
7. Пассивные
8. Активный
9. Прошлом
10. Будущие

За каждый правильный ответ – 1000 баллов, всего до 10 000 баллов

№6

**Доход необходим человеку для удовлетворения различных потребностей. Пирамида потребностей по Маслоу — общеупотребительное название иерархической модели потребностей человека. Рассмотрите приведенные ниже изображения и расставьте их в порядке от нижнего уровня пирамиды до верхнего.**

За правильный ответ 5 000

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | В кино с «Летидором»: смотрим с психологом мультфильм «Фиксики» - Летидор | Г | Фан-клуб "Мир смешариков" » Архив блога » Смешарикам 15 лет: история длиною  в детство! |
| Б | http://edge2.dtlab.ru/image/screenshot/PSTGMLT000070.jpg | Д | https://kartinki.pics/uploads/posts/2021-07/1626875791_4-kartinkin-com-p-knyaz-kievskii-tri-bogatirya-art-art-krasi-4.jpg |
| В | https://vsrap.ru/wp-content/uploads/2020/05/4cc0dd6577256f29a8ad160c14392c2777420964dbe4d6db7db0e0df319b6cdd.jpeg |

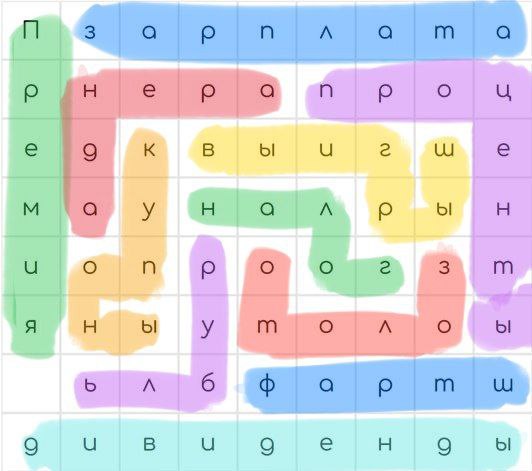
Ответ: Г-В-А-Д-Б

№7

**Найдите все слова в задании. Выберите понятия, которые относятся к источникам дохода. Распределите эти слова на две группы: активный доход и пассивный доход.**



|  |  |
| --- | --- |
| Активный доход | Пассивный доход |
|  |  |

Ответы:

Всего слов 11

|  |  |
| --- | --- |
| Активный доход | Пассивный доход |
| Зарплата  Премия  Выигрыш | Проценты  Аренда  Купоны (по облигациям)  Дивиденды |

*Лишние слова: штраф, налог, рубль, золото*

За правильный ответ – 5 тыс баллов

Правильный ответ:

Всего 11 слов, активный – зарплата премия выигрыш, пассивный – проценты купоны аренда дивиденды

№ 7.1

**В начале 2020 года Святослав приобрел акцию компании Телеком за 2 000 рублей. Предположим, что компания придерживается политики нулевых дивидендов и цена на эту акцию растет каждый год в конце периода на 250 руб. В начале любого года Святослав может продать акцию и положить вырученные деньги на вклад. Каждый год сумма на вкладе будет увеличиваться на 10 %. В начале какого года Святославу будет выгоднее продать акцию?**

Решение

Нужно найти год, когда 10% от суммы акции будет больше 250 рублей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| год | Доход по акции | Стоимость акции | Если продать акцию и положить на вклад, то проценты составят |
| 2020 | 250 | 2250 | 225 |
| 2021 | 250 | 2500 | 250 |
| 2022 | 250 | 2750 | 275 |

Ответ. Выгоднее продать акцию в начале 2022 за 2750, положить на вклад и проценты к концу года 2022 составят 275 рублей, что больше, чем 250 руб дивидендов.

За правильный ответ 10000

№ 8.

**Компания по производству зубной пасты провела активную рекламную кампанию. Вероятность того, что Святослав увидит рекламу этого продукта в каталоге равна 0,03. Вероятность того, что Святослав увидит рекламу зубной пасты на стенде равна 0,07.**

**Предполагается, что оба события независимы. Чему равна вероятность того, что Святослав не увидит рекламы зубной пасты?**

Решение

Вероятность того, что Святослав не увидит рекламы в каталоге равна 1-0,03=0,97

Вероятность того, что Святослав не увидит рекламы на стенде равна 1-0,07=0,93

Так как события независимы, то вероятность что Святослав не увидит рекламу ни в одном из источников равна их произведению

0,97\*0,93=0,9021 или 90,21%

За правильный ответ 10000