**Олимпиада третий тур**

**ТЕСТЫ**

1. **Цель ведения личного бюджета:**
2. Получить точную информацию о доходах и расходах домохозяйства;
3. Получить информацию о возможных путях оптимизации доходов и расходов домохозяйства;
4. Получить входную информацию для ответов на вопрос о достижимости поставленных финансовых целей.
5. **Все вышеперечисленное**.
6. **Что из перечисленного является финансовой целью?**
7. Хочу шикарную свадьбу на морском берегу где-нибудь в Греции, человек на 200, как в лучших голливудских фильмах;
8. Хочу прокачать тачку, как в <<Форсаже-7>> у Брайена, при этом потратить не более 10 косарей зелени;
9. **Хочу через два года съездить в Петру, где снимали <<Трансформеров>>, искупаться в Мертвом море. Поездка будет с моим лучшим другом, отели не обязательны – достаточно хостелов, предварительно такая поездка обойдется на неделю по 38 тыс. рублей с человека, включая перелет;**
10. Хочу следующий свой день рождения справить на крыше какого-нибудь отеля в Индийском океане
11. **На сколько категорий необходимо делить расходы домохозяйства при ведении личного бюджета?**

а) не более чем на 5;

**б) не более чем на 10;**

в) не более чем на 15;

г) нет правильного ответа.

1. **У некоторого домохозяйства на конец 2016 года образовался неиспользованный профицит в размере 100 000 рублей, при этом постоянные доходы за 2017 год оказались на уровне 700 000 рублей, а случайные заработки составили 150 000 рублей, обязательные расходы составили 400 000 рублей, а необязательные расходы составили 500 000 рублей. Что будет в личном бюджете у этого домохозяйства на конец 2017 года?**

**а) профицит в 50 000 рублей;**

б) дефицит в 100 000 рублей;

в) дефицит в 50 000 рублей;

г) недостаточно информации.

1. **Что из перечисленного не входит в понятие <<доходы домохозяйства Ивановых>>?**

а) Петровы вернули свой долг в размере 100 000 рублей;

**б) Найденные на полу в торговом центре 1000 рублей;**

в) Доход в 10 000 рублей от случайно выполненной работы по переводу текста.

г) Все ответы являются верными.

**Задача 1.**

Фабрика при годовом объеме выпуска 2 тыс. единиц несет издержки за аренду помещения в размере 25 тыс. ден. ед. и в виде выплаты процентов 11 тыс. ден. ед. в год. Кроме того, затраты на оплату труда при выпуске единицы изделия составляют 20 ден. ед., а затраты на сырье и материалы 12 ден. ед. Рассчитайте общие, постоянные и переменные издержки производства, а также средние издержки фабрики.

***Решение и комментарии:***

Постоянные издержки не изменяют своей величины, к ним относятся аренда помещения 25 тыс. ден. ед. и выплата процентов 11 тыс. ден. ед.

1)Постоянные издержки равны: 25+11=36 тыс. ден. ед.

Переменные издержки изменяют свою величину, к ним относятся затраты на оплату труда и затраты на сырье и материалы.

2)Переменные издержки равны: (20+12)\*2000=64 тыс. ден. ед.

Для того, чтобы получить общие издержки надо сложить переменные и постоянные издержки:

3)Общие издержки: 64+36=100 тыс. ден. ед.

Средние издержки фабрики можно рассчитать поделив общие издержки на количество товара:

4)Средние издержки: 100000/2000=50 ден. ед.

1 ед. товара=50 ден. ед.

**Задача 2.**

Андрей Петрович заключил договор банковского вклада сроком на 3 месяца 15 апреля 2019 года. Сумма вклада – 80 000 рублей, процентная ставка - 8 % годовых, капитализация процентов в течение срока действия вклада не производится. При досрочном расторжении договора более чем за 30 дней до истечения его срока проценты выплачиваются по ставке 2% годовых, при расторжении договора менее чем за 30 дней до истечения его срока - по ставке 3% годовых. Для целей расчета процентов банк принимает год равным 365 дням.

1. Сколько денег получит Андрей Петрович, если заберет вклад в конце срока, то есть 15 июля?

2. Сколько он получит при расторжении договора 30 мая?

3. Сколько он получит при расторжении договора 25 июня?

**Решение:**

80000 – 8% годовых

за 30 дней до окончания – 2% годовых

менее чем за 30 дней – 3% годовых

**1.**Если Андрей Петрович, если заберет вклад в конце срока, то есть 15 июля:

1)80000\*8/100=6400 руб. получит за 12 месяцев

2)6400/12\*3=1600 руб. получит за 3 месяца

**2.** Андрей Петрович получит при расторжении договора 30 мая:

1)80000\*2/100=1600 руб. за 12 месяцев

2)1600/12\*3=400 руб. за 3 месяца

**3.** Андрей Петрович получит при расторжении договора 25 июня:

1)80000\*3/100=2400 руб. за 12 месяцев

2)2400/12\*3=600 руб. за 3 месяца

**Задача 3.**

Одиннадцатиклассница Мария не очень хорошо сдала вступительные экзамены в институт и может рассчитывать только на платное обучение. Учеба в институте стоит 200 000 рублей в год, и родители готовы платить эту сумму только с условием, что впоследствии Мария вернет ее им. После 4 лет обучения в институте работа по специальности в первые три года будет приносить ей 50 000 рублей, а в последующие годы 80 000 рублей ежемесячно. Если Мария вместо института пойдет работать, то ее готовы взять сотрудником в магазин с зарплатой 20 000 рублей в месяц в первые 2 года, 30 000 рублей – в следующие 4 года и 40 000 рублей в дальнейшем. Помогите Марии рассчитать, что для нее выгоднее на ближайшие 10 лет (затем Мария планирует выйти замуж и перестать работать). Через сколько лет она сможет отдать родителям деньги за обучение, если будет отдавать по 30% от получаемого дохода?

**Решение**

Учеба в институте: 200000\*4=800000 руб. должна будет отдать Мария родителям за 4 года обучения.

Работа по специальности первые 3 года: 50000\*12\*3=1800000 руб.

Работа по специальности следующие 3 года: 80000\*12\*3=2880000 руб.

Всего Мария заработает: 4680000 руб.

После возвращения долга родителям у нее останется: 4680000-800000=3880000 руб.

Если Мария пойдет сотрудником в магазин, то за первые 2 года она получит: 20000\*12\*2=480000 руб.

Следующие 4 года: 30000\*12\*4=1440000 руб.

Следующие 4 года: 40000\*12\*4=1920000 руб.

Итого: 480000+1440000+1920000=3840000 руб.

**1.** Марии будет выгоднее получить образование и пойти работать по специальности. так она останется в плюсе на 40000 руб.

**2.** За первые 3 года она сможет выплатить родителям: 1800000\*30/100=540000 руб.

Когда повысят ее зарплату, то ее доход составит 80000\*12=960000 руб. в год

За эти 11 месяцев она сможет выплатить родителям 264000 руб.

В итоге Мария сможет выплатить родителям долг за 3 года 11 месяцев (4 года).

**Кейс 1. Цена цветов на праздники**

Каждому из нас приходилось дарить цветы: родителям, преподавателям, начальникам.При этом каждый из нас замечал, что есть два периода в году, когда цена букетов/цветов оказывается существенно выше, чем в остальные дни: 7-9 мартам и 30-31 августа - 1 сентября.

Цветы бывают местными и привозными. Все живые цветы обычно выращиваются на месте или завозятся по поставочным контрактам, заключенным на одной из мировых площадок, например, на цветочной бирже в Голландии, откуда уже отгружаются и доставляются до покупателя. Местные цветы выращиваются, как правило, вблизи мест продажи. Для полноты картины рассмотрим две ситуации:

* Две одинаковые торговые цветочные точки продаж, но расположенные в разных частях города в схожих местах (вблизи метро, торговых центров, транспортных узлов);
* Одна точка находится вблизи метро (транспортного узла), а другая – около вуза или в его стенах.

**Вопросы**

1. *В чем основная причина повышения цен в указанные периоды?*
2. *Какие микроэкономические факторы и законы задействованы?*
3. *Какими микроэкономическими факторами можно объяснить, что средняя цена цветов, продаваемых в точке внутри вуза, оказывается выше, чем тех же самых цветов, продаваемых в точке, находящейся вне вуза?*

**Комментарии**

**1.** Основной причиной повышения цен в это время являются культурные ценности.

**2.** 1) закон спроса

2) закон предложения

3)закон эластичности спроса

**3.** Внутри вуза цветы дороже, чем вне вуза, потому что нужно платить за аренду, удобное расположение, составные клиенты.