**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 при изменении объемов производства , к ним относятся аренда помещения и выплата процентов , т.е. совокупные постоянные издержки будут равны 36 тыс. ден. Ед.***

***Средние переменные издержки-это сумма затрат труда и сырья . Они будут составлять 32 ден. Ед. (20+12)***

***Чтобы получить совокупные переменные издержки , необходимо умножить их среднюю величину на объем выпуска продукции: 2000/32=64 тыс. ден. ед.***

***Для определения совокупных общих издержек , необходимо сложить величину постоянных и переменных издержек : 36000+64000=100 тыс.ден.ед.***

***Для расчета средних общих , необходимо совокупные общие издержки разделить на объем выпуска продукции:***

***100000/2000=50 ден.ед.***

***Средние общие издержки-это сумма средних переменных издержек и средних постоянных издержек :***

***(36000/2000)\*32+18=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:**

1. **Андрей Петрович получит 81 600 руб.(2% приходится на 3 месяца, поэтому 80 000\*102/100)**
2. **При расторжении договора 30 мая он получит 80 400, т.к. при досрочном расторжении договора более чем за 30 дней до истечения его срока проценты выплачиваются о ставке 2 %( 0.5% за 3 месяца) 80 000\*100.5/100**
3. **При расторжении договора 25 июня Андрей Петрович получит 80 600 , т.к. при расторжении договора менее чем за 30 дней до истечения его срока проценты выплачиваются по ставке 3% годовых, 0.75% в 3 месяца (80 000\*100.75/100)**

**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**

Наиболее выгодным решением для Марии на ближайшие 10 лет станет выбор учебы в институте вместо работы. При таком выборе Мария за 10 лет заработает 3 880 000 руб. Если Мария решит поступать в институт , ей будет необходимо заплатить родителям 800 000 руб. за оплату ее обучения ( 200 000\*4). Обучение займет у Марии 4 года, останется 6 лет, в течение которых она будет работать. Потребуется 8(включая обучение в институте) , чтобы отдать деньги родителям за обучение. В первые три года после окончания института Мария заработает :

50 000\*36=1 800 000 руб. При этом она заплатить 30 % родителям . Это составит 540 000 (1 800 000\*30/100)

800 000-540 000=260 000

За оставшиеся 3 года заработок составит :

80 000\*36=2 880 000 рублей

Проценты: 2 880 000\*30/100=864 000

260 000 руб-864 000 руб= -604 000 (останется у Марии)

Итого Мария заработает:

1 800 000-540 000(%)= 1 260 000 руб.

2 880 000- 260 000(%)= 2 620 000 руб.

1 260 000+ 2 620 000=3 880 000

Если Мария решит устроиться на работу , то она заработает 3 840 000 руб. (20 000(рублей)\*12(месяцев)\*2(года)=480 000руб.,30 000(рублей)\*12(месяце)\*4(года)=1 440 000 рублей, Мария планирует через 10 лет выйти замуж и перестать работать, поэтому 10 лет-2года-4года=4 года Мария будет работать за 40 000 руб. в месяц , 40 000\*12\*4=1 920 000 рублей. Итого Мария заработает за 10 лет : 480 000+1 440 000+1 920 000= 3 840 000 рублей.)

**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. Основная причина повышения цен в указанные периоды заключается в том, что спрос на продукцию из-за наступивших праздников возрастает.
2. Задействованы неценовые факторы спроса, а именно- внешние условия( наступление праздников), а также задействован закон спроса и предложения.
3. Такое явление можно объяснить тем, что ,видимо, качество продукции(цветов) в точке внутри вуза лучше, чем в других точках, а цена ниже той, которую устанавливают другие. Более того, комфортабельные условия приобретение продукта и ее транспортировки в точке внутри вуза повышают спрос на ее продукцию, делают ее более конкурентоспособной .