**Задачи для подготовки к вступительному экзамену в магистратуру**

1. ООО «Альфа» занимается розничной торговлей, режим работы с 9-00 до 21-00, выходной - воскресенье. Денежная выручка за октябрь 1200000 рублей, за ноябрь 1250000 рублей, за декабрь 1350000 рублей. Выручка сдается в банк на следующий день в 12 часов. Определить лимит кассы.
2. На начало месяца в организации остаток краски на складе составил 150 кг, средняя стоимость составляет 60 рублей за 1кг. В течение месяца поступила краска:

- 02.02.15г – 60 кг по цене 65 рублей за 1кг;

- 16.02.15г – 500 кг по цене 57 рубля за 1кг;

- 27.02.15г — 100 кг по цене 62 рублей за 1кг.

В течение месяца израсходовано 350 кг краски. Определить стоимость списанной краски методом средней себестоимости

1. За вексель, учтенный за полтора года до срока по дисконтной ставке 8% заплачено 2,2 млн. руб. Определить номинальную величину векселя.
2. Исходные данные представлены в таблице. Определить ценовой и натуральный операционный леверидж.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Продукция | 1-й год | 2-й год | 3-й год |
| тыс. ед. | тыс. руб. | тыс. ед. | тыс. руб. | тыс. ед. | тыс. руб. |
| А | 62,1 | 101112 | 76,0 | 85400 | 127,5 | 56852 |
| Б | 89,7 | 99498 | 86,1 | 137158 | 27,2 | 25465 |
| В | 401,2 | 337218 | 418,2 | 424412 | 434,7 | 509895 |
| Показатель | тыс. руб. | % к выручке | тыс. руб. | % к выручке | тыс. руб. | % к выручке |
| Выручка от продаж | 537828 | 100,0 | 646970 | 100,0 | 592212 | 100,0 |
| Переменные затраты | 268620 | 49,9 | 382129 | 59,1 | 389130 | 65,7 |
| Валовая прибыль | 269208 | 50,1 | 264841 | 40,9 | 203082 | 34,3 |
| Постоянные затраты | 124938 | - | 77541 | - | 84815 | - |
| Прибыль от продаж | 144270 | - | 187300 | - | 118267 | - |

1. Тратта (переводной вексель) выдан на сумму 2 млн. руб. с уплатой 19.11.2014. Владелец векселя учел его в банке 25.09.2014 по учетной ставке 20% (АСТ/ 360) Определить полученную при учете сумму и величину дисконта.
2. Исходные данные представлены в таблице. Определить запас финансовой прочности предприятия.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Продукция | 1-й год | 2-й год | 3-й год |
| тыс. ед. | тыс. руб. | тыс. ед. | тыс. руб. | тыс. ед. | тыс. руб. |
| А | 62,1 | 101112 | 76,0 | 85400 | 127,5 | 56852 |
| Б | 89,7 | 99498 | 86,1 | 137158 | 27,2 | 25465 |
| В | 401,2 | 337218 | 418,2 | 424412 | 434,7 | 509895 |
| Показатель | тыс. руб. | % к выручке | тыс. руб. | % к выручке | тыс. руб. | % к выручке |
| Выручка от продаж | 537828 | 100,0 | 646970 | 100,0 | 592212 | 100,0 |
| Переменные затраты | 268620 | 49,9 | 382129 | 59,1 | 389130 | 65,7 |
| Валовая прибыль | 269208 | 50,1 | 264841 | 40,9 | 203082 | 34,3 |
| Постоянные затраты | 124938 | - | 77541 | - | 84815 | - |
| Прибыль от продаж | 144270 | - | 187300 | - | 118267 | - |

1. 16 января 2014 г. Банк выдал суду в 400 тыс. рублей до 14 ноября 2014г. включительно под 12% годовых. Определите размер процентов (процентных денег) с использованием обыкновенного процента с точным числом дней суды.
2. Исходные данные представлены в таблице. Определить порог рентабельности продукции в стоимостном и натуральном выражениях.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Продукция | 1-й год | 2-й год | 3-й год |
| тыс. ед. | тыс. руб. | тыс. ед. | тыс. руб. | тыс. ед. | тыс. руб. |
| А | 62,1 | 101112 | 76,0 | 85400 | 127,5 | 56852 |
| Б | 89,7 | 99498 | 86,1 | 137158 | 27,2 | 25465 |
| В | 401,2 | 337218 | 418,2 | 424412 | 434,7 | 509895 |
| Показатель | тыс. руб. | % к выручке | тыс. руб. | % к выручке | тыс. руб. | % к выручке |
| Выручка от продаж | 537828 | 100,0 | 646970 | 100,0 | 592212 | 100,0 |
| Переменные затраты | 268620 | 49,9 | 382129 | 59,1 | 389130 | 65,7 |
| Валовая прибыль | 269208 | 50,1 | 264841 | 40,9 | 203082 | 34,3 |
| Постоянные затраты | 124938 | - | 77541 | - | 84815 | - |
| Прибыль от продаж | 144270 | - | 187300 | - | 118267 | - |

1. 16 января 2014 г. Банк выдал суду в 400 тыс. рублей до 14 ноября 2014г. включительно под 12% годовых. Определите размер процентных денег с использованием точного процента с точным числом дней ссуды.
2. Предприятие располагает собственным капиталом в размере 100 млн. руб. и планирует увеличить объём продаж за счёт инвестиционного проекта, реализация которого потребует привлечения заёмных средств. Экономическая рентабельность активов составляет 20%. Минимальная процентная ставка за кредит – 10%. При достижении суммы заёмных средств, равной собственному капиталу, премия за кредитный риск составляет 0,5% и растёт на 3,5% за каждые 50 млн. руб. роста заёмных средств. Ставка налога на прибыль 24%. Требуется установить оптимальную структуру капитала, т.е. определить, при какой структуре капитала достигается наибольшее значение чистой рентабельности собственного капитала
3. 16 января 2014 г. Банк выдал суду в 400 тыс. рублей до 14 ноября 2014г. включительно под 12% годовых. Определите величину процентных денег с использованием обыкновенного процента с приближенным числом дней ссуды.
4. Для инвестиционного проекта привлекались заёмные средства в размере 700 тыс. руб. в банке под 12% годовых, а также путём размещения акций: обыкновенные акции – на сумму 200 тыс. руб., выплаты дивидендов – 8% годовых, привилегированные – на сумму 100 тыс. руб., выплаты дивидендов – 10% годовых. Налог на прибыль – 24%. Определить средневзвешенную стоимость капитала.
5. Кредит для покупку товара на сумму 100 тыс.руб. открыт на 3 года, процентная ставка – 15% годовых, выплаты в конце каждого месяца. Определить размер ежемесячного платежа.
6. На основе данных о фактических затратах на электроэнергию (см. таблицу) определить постоянные и переменные издержки предприятия методом наименьших квадратов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Месяц | Объём производства, тыс. шт. | Затраты на электроэнергию, тыс. руб. |
| Январь  | 15 | 2050 |
| Февраль | 13 | 1850 |
| Март | 12 | 1795 |
| Апрель | 14 | 1925 |
| Май | 14 | 1930 |
| Июнь | 15 | 1955 |

1. Провести оценку средневзвешенной структуры капитала до и после привлечения дополнительных заемных средств, исходя из следующих условий:

Компания рассматривает возможность реализации долгосрочного инвестиционного проекта, для чего ей необходимо привлечь дополнительное финансирование в размере 7.000.000 у.е. Это возможно сделать за счет долгосрочного банковского кредита, который может быть предоставлен под 26% годовых. На данный момент капитал компании составляет 80.000.000 у.е., а его структура выглядит следующим образом: долгосрочные долговые обязательства 20.000.000 у.е. (доля 0,25); обыкновенный акционерный капитал 60.000.000 у.е. (доля 0,75). При этом процентная ставка по долгосрочным долговым обязательствам составляет 21% годовых, рыночная стоимость одной обыкновенной акции 18 у.е., последний выплаченный дивиденд 3 у.е. на акцию, темп прироста дивидендов 5%, ставка налога на прибыль 20%

1. На основе данных о фактических затратах на электроэнергию (см. таблицу) определить постоянные и переменные издержки предприятия графическим (статистическим) методом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Месяц | Объём производства, тыс. шт. | Затраты на электроэнергию, тыс. руб. |
| Январь  | 20 | 4500 |
| Февраль | 23 | 4700 |
| Март | 22 | 4700 |
| Апрель | 19 | 4200 |
| Май | 25 | 5500 |
| Июнь | 24 | 5300 |