**固定资产折旧计算**

**2010年1月，甲公司购买了一台设备，价值50万。（原值）**

**2015年1月，该设备报废。变卖残值率4%，1、直线法（年限平均法）**

**年折旧额=（原值-预计净残值）/折旧年限**

**2、工作量法**

**某辆卡车，原值20万，预计行驶20万公里时报废，报废时残值率10%。本年度行驶了5万公里，则本年折旧额？**

1. **计算单位工作量折旧额**

**（原值-预计净残值）/报废时总工作量**

1. **当年折旧额=（1）\*当年工作量**

**例题：乙公司花费50万金额购入纺织机一台，预计纺纱5000000千米时报废，报废时残值为0.本年度纺纱3000千米，则本年度折旧额？**

**500000/5000000=0.1**

**3000\*0.1=300**

**加速折旧额（双倍余额递减法和年数总和法）**

**3、双倍余额递减法**

**（1）计算年折旧率=2/预计使用年限**

**（2）计算年折旧额=（原值-已计提折旧）\*年折旧率年**

**(3)最后两年，改用年限平均法。**

**例如：一台设备原值10000，预计使用4年。用双倍余额递减法，残值2000.计算年折旧额。**

**1.10000\*50%=5000**

**2.（10000-5000）\*50%=2500**

**3.（10000-5000-2500-2000）/2**

**4.**

**4. 年数总和法**

**（1）计算总折旧额=原值-预计净残值**

**（2）计算当年折旧率=尚可使用年限/全部使用年限数字分解之和**

**若使用寿命为4，将4分解为4,3,2,1，**

**例如：一台设备原值10000，预计使用4年。用年数总和法，残值2000.计算年折旧额。**

**总折旧额=原值-预计净残值=8000**

**计算每年折旧额**

**1 总折旧额\*（4/10）=8000\*0.4=3200**

**2 总折旧额\*（3/10）=2400**

**3 8000\*0.2=1600**

**4 8000\*0.1=800**

1. **企业所得税：服务行业或销售行业均缴纳。利润总额\*25%（设备低价销售损失，会减少企业所得税，属于相关现金流）**
2. **增值税：销售产品类项目公司。**

**某项目公司原材料进价1000，加工成产品售价为2000，增值额=？1000**

**增值税额=增值额\*17%**

**=销售价格\*17%-购进成本\*17%**

1. **营业税：**服务行业类型项目公司。如广告公司。营业额\*5%

**在项目生命周期内，一台原值50000的设备，已经计提折旧20000元，出售价格15000.**

**借：银行存款 15000**

**累计折旧 20000**

**营业外支出-处置非流动资产净损失15000**

**贷：固定资产 50000**

**设备费用=折旧费（折旧费=原值-余值或残值）+运行费（维护）**

**原值20万的轿车，使用一年后，出售价格为18万（余值）。**

**则一年折旧？20-18=2**

**例题：计算资金成本**

**甲公司通过发行普通股筹集资金，若普通股全部出售，共筹集了资金1亿元，第一年支付的股利总额为2000万.以后每年支付的股利都不变。**

**2000/10000=20%**

**D1=D0\*(1+g)**

**某公司共筹集资金1000万，其中从银行借款 400万，贷款利率6%，发行普通股筹集资金600万，每年支付股利不变，为60万元。企业所得税率为25%。则：加权平均资金成本为？**

**负债资金成本：6%\*（1-25%）**

**自有资金成本 60/600=10%**

**负债资金权重=400/1000=0.4，自有资金权重0.6**

**6%\*（1-25%）\*0.4+10%\*0.6**

1. **计算债券到期收益率**

**客户的到期收益率，即发行方的资金成本。设此收益率（资金成本为）I，则：**

**自有资金成本=无风险收益率+B（市场平均收益率-无风险收益率）=5%+1.2（6%-5%）**

**8%\*（1-25%）\*145/1010 5.92%\*（1-25%）\*115/1010+ 5%+1.2（6%-5%）\*750/1010**