1.某人用1000元进行投资，时间为10年，年利率为6%，每季计息一次，求年实际利率【】，十年末的本利和【】元，答案均保留两位小数。

第一空：6.13-6.14

第二空：1813.51-1814.49

6.14% 1814.02

2.某人购得轿车一辆，签定了一项价值160,000元的抵押合同，年利率9%，每月均等偿还一笔款额，直至10年末为止，求每月应还款【】元。答案保留整数。

第一空：2026-2028

2027

3.某企业预计3年以后需10万元作为技术改造经费。为筹集该项资金，该企业在今后3年内，每年将存入银行相同数量的金额，利率为8%。当企业在年末存款时，每次应存【】万元?若改为年初存款时，每次又应存【】万元。答案保留两位小数。

第一空：3.02-3.15

第二空：2.80-2.90

4.在孩子4岁生日投入一笔钱，以便孩子从18到22岁生日(包括这两个生日在内)，每个生日都可提取20000元，假设可以获5%的年利率，请问在4岁生日一次投入的总金额是【】元。答案保留整数。

第一空：45919-45922

45920

5.一年前发行的某债券，面额为500元，期限5年，年利率5%，复利计息，到期一次性还本付息。现在市场利率为3%，问该债券的目前估价为【】元，答案保留整数。

第一空：566-568

567

6.某企业租用机器，期限20年，每5年大修理一次，每次费用为50万元，若利率为5%，请问在20年期间，其费用现值是【】万元。答案保留整数。

第一空：112-114

113

7.某工程建设期1年，投资全部为固定资产，无残值，直线折旧，生产期10年，每年净利润为10万元，按10%的折现率计算，恰好能够在寿命期内把投资全部收回。该工程期初所投入的资金为【】万元。答案保留整数。

第一空：127

8.某项目自筹资金，第1年和第2年各有固定资产投资200万元，全部形成固定资产，残值率5%，直线折旧法，建设期2年，第3年投入流动资金100万元，每年:销售收入500万元，经营成本350万元，所得税率25%，项目生产期共10年。项目净现金流量:第1年末【】万元、第2年末【】万元、第3年末【】万元、第12年末【】万元。答案保留整数。

第一空：-200

第二空：-100

第三空：122

第四空：242