## 6. 统计抽样问题

### 试题 1-【2012 年上半年】

项目经理计划访谈所有为项目实施所雇佣的临时员工。项目经理第一日随机挑选了 50 名临时员工进行了访谈,第二天又随机选取了 20 名临时员工,发现其中 5 名已于昨日访谈过,便对其余 15 名进行了访谈。则项目经理还需要访谈约( )人才能完成访谈所有临时员的任务。

A.75

B.185

C.135

D.150

#### 【解析】

首先计算临时员工总数。因第 2 次访谈时"第 2 次访谈的总数 20 人与其中的第 1 次已访谈过的 5 人之比"为 1:4,该比例与"临时员工总数与第 1 次已访谈过的 50 人之比"相同,当然此处不是很严谨,有同学会问,两次的比例为什么一定相同呢?这个实际是不一定的,但是此题我们只能按照相同来算,否则是没有办法计算的。因此:临时员工总数 = 50 \* 4 = 200 第 1 次访谈过的: 50 人 第 2 次访谈过的: 20 - 5 = 15 人 因此,还要访谈 200 - 50 - 15 = 135 人

## 【答案】C

【野人老师点评】假设需要访谈的总员工数为 x,则  $\frac{50}{x} = \frac{5}{20}$  解得 x = 200

## 7. 风险曝光度(风险管理)

# 试题 1-【2014 年上半年】

风险的成本估算完成后,可以针对风险表中每个风险计算其风险曝光度。某软件小组计划项目中采用 60 个可复用的构件,每个构件平均是 100LOC,本地每个 LOC 的成本是 13 元人民币。下面是该小组定义的一个项目风险: (1)风险识别:预定要复用的软件构件中只有 60%将被集成到应用中,剩余功能必须定制开发; (2)风险概率:50%;该项目风险曝光度是()。

A.23400

B.65000

C.15600

D.19500

### 【解析】

风险曝光度(risk exposure)的计算公式如下: 风险曝光度=错误出现率(风险出现率) ×错误造成损失(风险损失)

风险识别:可能需要重新开发 1-60%构件的风险,因此,其风险曝光度为:

 $60 \times (1-60\%) \times 100 \times 13 \times 50\% = 15600$ 

### 【答案】C

【野人老师点评】考风险曝光度的概率很小

### 8. 自制与外购决策(采购管理)

### 试题 1-【2010年上半年】

S公司开发一套信息管理软件,其中一个核心模块的性能对整个系统的市场销售前景影响极大,该模块可以采用 S 公司自己研发、采购代销和有条件购买三种方式实现。S 公司的可能利润(单位万元)收入如下表。

	销售 50 万套	销售 20 万套	销售5万套	卖不出去
自己研发	450000	200000	-50000	-150000
采购代销	65000	65000	65000	65000
有条件购买	250000	100000	0	0

按经验,此类管理软件销售 50 万套,20 万套,5 万套和销售不出的概率分别为 15%,25%,40%和 20%,则 S 公司应选择()方案。

A.自己研发

B.采购代销

C.有条件购买

D.条件不足无法选择