算法案例练习题-高中数学必修3第一章

**1.用秦九韶算法计算多项式在时的值时,需要做乘法和加法的次数分别是 ( 　　 )**

**A. 6 , 6 B. 5 , 6 C. 5 , 5 D. 6 , 5**

**2. 用二分法求方程的近似根，精确度为，则循环结构的终止条件是（ 　 ） A. B.  C.  D. **

**3.下面程序输出的N的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

J=1

N=0

WHILE J<=11

J=J+1

IF J MOD4=0 THEN

N=N+1

END IF

J=J+1

WEND

PRINT N

END

**4.已知三个数12(16)，25(7)，33(4)，按照从小到大的顺序排列为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
5.1231(5)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(7)**

**6.用秦九韶算法求多项式**

** 在时的值.**

**7.用辗转相除法或者更相减损术求三个数 324 , 243的最大公约数.**

**【解】辗转相除法: 更相减损术:**

**8．某校有40个班，每班50人，每班选派3人参加活动，样本容量是　　　　（ ）**

**(A)40 (B)50 (C)120 (D)150**

**2．在简单随机抽样中，某一个个体被抽到的可能性 （ ）**

1. **与第几次抽样有关，最后一次抽到的可能性最大**
2. **与第几次抽样有关，第一次抽到的可能性最小**
3. **与第几次抽样无关，每次抽到的可能性相等**
4. **与第几次抽样无关，每次都是等可能的概率，但各次抽取的可能性不一样**

**9．为了了解某地1200名国家公务员的英语水平状况，从中抽取100名公务员的考试成绩进行统计分析。在这个问题中，1200名国家公务员的成绩的全体是 （ ）**

**(A)总体 (B)个体**

**(C)一个样本 (D)样本的容量**

**10．为了解高三学生身体状况，某学校将高三每个班学号的个位数为1的学生选作代表进行调查体检，这种抽样方法称为 （ ）**

**(A)系统抽样 (B)抽签法**

**(C)简单随机抽样 (D)随机数表法**

**11．系统抽样适用的范围是 ( )**

**(A)总体中个数较少 (B)总体中个数较多 (C)总体由差异明显的几部分组成**

**(D)以上均可以**

**12．要从已编号(1～50)的50辆新生产的赛车中随机抽取5辆进行检验，用系统抽样方法确定所选取的5辆赛车的编号可能是 ( )**

**(A)5,10,15,20,25 (B)3,13,23,33,43,**

**(C)5,8，11,14,17 (D)4,8，12,16,20**

**13．从2321个产品中选取一个容量为30的样本，那么总体中应随机剔除的个体数目是( )**

**(A)1 (B)11 (C)21 (D)31**

**14．高一、高二、高三学生共3200名，其中高三800名，如果通过分层抽样的方法从全体学生中抽取一个160人的样本，那么应当从高三年级的学生中抽取的人数是 ( )**

**(A)160 (B)40 (C)80 (D)320**

**15．某校共有2500名学生，其中男生1300名，女生1200名，用分层抽样法抽取一个容量为200的样本，则男生应抽取\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_名．**

**16．某工厂中共有职工3000人，其中，中、青、老职工的比例为5：3：2，从所有职工中抽取一个容量为400的样本，应采取哪种抽样方法较合理？且中、青、老年职工应分别抽取多少人？**

**17.一个总体中有100个个体，随机编号为0，1，2，…，99，依编号顺序平均分成10组，组号依次为1，2，3，…，10，现用系统抽样抽取一个容量为10的样本，并规定：如果在第一组随机抽取的号码为m，那么在第k（k=2，3，…，10）组中抽取的号码的个位数字与m+k的个位数字相同.若m=6，求该样本的全部号码.**