**第八单元检测卷及答案**

一、填空。

1．用0、2、5、8四个数字可以组成（ ）个没有重复数字的两位数，其中最小的两 位数是（ ），最大的两位数是（ ）。

2．老师在黑板上出了5道不同的计算题，让小明任意计算其中的4题，小刚一共有（ ）不同的选法。

3．左下图是由若干个相同的三角形组成的大三角形，图中一共有（ ）个三角形；右下图是一个由若干个完全相同的小正方形组成的大正方形，图中一共有（ ）个正方形。



4．三（3）班有孙志明、朱亮、唐强、沙启刚四位同学参加4×100米接力赛，沙启刚的冲刺能力最强，李老师已经把他定在第四棒，那么这次接力赛一共有（ ）种不同的排法。

二、选择。

1．学校体育室里有篮球、排球、羽毛球、足球四种球，体育课代表到体育室里借两种球，有（ ）种不同的借法。

A．3 B．4　　　　　C．5　　　　　D．6

2．今天春游，小红的妈妈给小红准备了3件不同的上衣，4条不同的裤子，让小红自己搭配着穿，小红有（　　）种不同的穿法。（每次上衣与裤子只能各穿一件）

A．12 　 B．10　　　　 C．7　　　　　D．8

3．用4、5、7三个数字组成的没有重复数字的两位小数中，最大的一个是（　 ）；用7、3、0、4四个数字组成的没有重复数字的三位数中，最大的是三位数比最小的三位数多（　 ）。

A．4.57 396 B．8.75 126　 C．7.45 743　D．7.54 439

4．在1~100这一百个数中，数字1出现了（　 ）次。

A．10 　 B．11　　　　　C．21　　　　D．20
三、解答。

1．小军：我妈妈的手机号码后四位是由2、3、5、7四个数字组成的没有重复数字的四位数。妈妈：这个四位数是一个双数。请你想一想：小军妈妈手机号码的后四位可能会是哪些四位数？请将这些四位数从小到大按顺序排列出来。

2．按下面的要求，用3、0、7、9这四个数字写出没有重复数字的三位数。（1）从小到大写出大于900的三位数；（2）从大到小写出小于700的三位数。

3．六（1）班有A、B、C、D四位同学站着合拍一张照片，A同学只想站在最左边，其余三人可以站任意位置，一共有哪几种不同的站法？（用自己喜欢的方法来解决）

4．学校趣味运动会上，三年级（1）班的孙老师要在3名男同学和4名女同学中选出一对选手参加两人三足跑的决赛，比赛规则是每对参赛的选手必须是一男一女，请你帮孙老师想一想：一共有多少种不同的选法？（用自己喜欢的方法来解决）

5．六年级5个班要举行毕业篮球赛，每两个班都要打一场比赛，一共要打多少场比赛？你能用自己喜欢的方法将思考过程与结果表示出来吗?

**参考答案**

**一、1.**9 20 85

**2.** 5

3. 13 30

4. 6

**二、1.** D 2.A 3.D 4.C

三、**1.** 3572＜3752＜5372＜5732＜7352＜7532

**2.**（1）903＜907＜930＜937＜970＜973

（2）397＞390＞379＞370＞309＞307

3.一共有6种不同的站法，即：ABCD、ABDC、ACBD、ACDB、ADBC、ADCB

4.12

5. 10