

第五单元检测卷 (1)

一、填空题。

- 1.有 12 张扑克牌(不同花色的 J、Q、K 各 4 张),洗一下反扣在桌子上,至少摸出()张才能保证有两张牌的颜色(红或黑)是相同的;至少摸出()张才能保证四种花色的牌都有;至少摸出()张才能保证有三张是同一花色的。
- 2.(1)6 个小朋友乘 5 只小船游玩,至少要有()个小朋友坐在同一只小船里。
(2)26 个小朋友乘 5 只小船游玩,至少要有()个小朋友坐在同一只小船里。
- 3.有黑色、白色、蓝色手套各 5 只,至少要拿出()只(拿的时候不许看颜色),才能使拿出的手套中一定有两只是同种颜色的。

二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

- 1.有红、黄、蓝、白珠子各 10 粒,装在一个袋子里,为了保证摸出的珠子有两粒颜色相同,应至少摸出()粒。
A.3 B.4 C.5 D.6
- 2.有一副去掉大、小王的扑克牌,至少抽出()张牌才能保证至少 6 张牌的花色相同。
A.21 B.22 C.23 D.24
- 3.把 25 个苹果最多放进()个抽屉中才能保证至少有一个抽屉中放进 7 个苹果。
A.1 B.2 C.3 D.4

三、解决问题。

- 1.有 4 个运动员练习投篮,一共投进了 30 个球,一定有 1 个运动员至少投进几个球?

- 2.红、黄、黑、白、绿五种颜色大小相同的球各 4 个放到一个袋子里,若要保证取到的两个球颜色相同,至少要取多少个球?

- 3.做一个小正方体,两个面上写 1,两个面上写 2,两个面上写 3。至少要抛多少次才能保证至少有 3 次朝上的面上的数字相同?

- 4.六(4)班有 40 名学生,男、女生人数比是 1:1,随机选取,至少选多少人才能保证选出的人中男生和女生都有?

5.红星小学六(1)班有 45 人,至少有多少人是同一个月出生的?

参考答案

一、 1.3 10 9 2.(1)2 (2)6 3.4

二、 1.C 2.A 3.D

三、 1. $30 \div 4 = 7 \dots 2$ $7 + 1 = 8$ (个)

2.6 个 $3.3 \times 2 + 1 = 7$ (次)

4. $40 \div 2 = 20$ (人) $20 + 1 = 21$ (人)

5. $45 \div 12 = 3 \dots 9$ $3 + 1 = 4$ (人)