六年级数学 下册

第五单元测试卷

（时间：90分钟 满分：100分＋10分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | - | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 总分 | 附加题 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |  |  |

一、认真读题，细心填空。（第1小题3分，其余每小题2分，共21分）

1．将4根小棒放入3个杯子中，总有一个杯子里至少放进（ ）根小棒；将6根小棒放入3个杯子中，总有一个杯子里至少放进（ ）根小棒；将8根小棒放入3个杯子中，总有一个杯子里至少放进（ ）根小棒。

2．把5只鸽子放进4个笼子里，总有一个笼子里至少有（ ）只鸽子。

3．第二小学六年级共有学生378人，其中六（1）班有学生45人。六年级至少有（ ）人同一天过生日；

六（1）班至少有（ ）人属相相同。

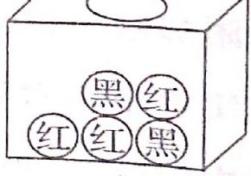
4．从1～20这20个自然数中至少取出（ ）个不同的数，才能保证其中一定有2的倍数；至少取

出（ ）个不同的数，才能保证其中一定有5的倍数。

5．给正方体的6个面涂上不同的4种颜色（每个面只涂1种颜色），不论怎样涂，至少有（ )个面的

颜色相同。

6．有相同款式的黑色、白色的袜子各10只（不分左右），至少拿（ ）只袜子，才能保证凑齐一对。

7.47名同学参加考试，成绩都是整数，满分100分，有3名同学的成绩在60分以下，其余同学的成绩都

在75～95分之间，至少有（ ）个同学的分数相同。

1. 如右图，要保证摸出两个同色的球，至少要摸出（ ）个；要保证摸

出两个红色的球，至少要摸出（）个。

1. 有12张扑克牌打乱后反扣在桌面上，其中有5张是红桃，7张是黑桃，至少要摸出（ )张扑克牌，才

能保证一定能摸到红桃。

10．在六（2）班学生中，有一些同学订阅了《语文报》《现代少年报》和《儿童时代》三种报刊中的一种或几种，这些同学中至少有3人所订的报刊种类完全相同，至少有（ ）名同学订阅了报刊。

89

二、缜密思考，精心判断。（对的画“✓”，错的画“x”）（10分）

1．把10个苹果分给7个小朋友，其中一个小朋友至少会分到3个。 （ ）

2.5名学生在一起练习投篮，共进了42个球，那么至少有一个人投进了10个球。 （ ）

3．任意给出3个不同的自然数，其中一定有2个数的和是偶数。 ( )

4．盒子里有同样大小的红、黄、蓝三种颜色的球各五个，要想摸出的球一定有2个是同色的，

至少要摸出6个球。 ( )

5．从一副扑克牌（大、小王除外）中任意抽出5张牌，一定有花色相同的。 ( )

三、充分比较，慎重选择。（将正确答案的字母填在括号内）（10分）

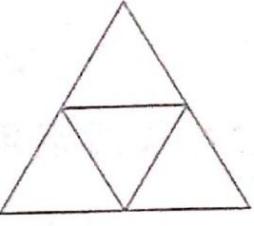
1．盒子里有8个黄球、5个红球，至少一次摸出（ ）个一定会摸到红球。

D.9

C.8

A.5

B.6

2．把35枚棋子放入右图的小三角形内，那么一定有一个小三角形内至少放入（ ）枚棋子。

D.9

A.6

B.7

C.8

3．乐乐玩掷骰子游戏，要保证掷出的数字至少有两次相同，他最少应掷（ ）次。

A.5

B.6

C.7

D.8

4．实验小学绘画兴趣小组的学生中，最大的是12岁，最小的是6岁，至少从中挑选（）名学生，才能保证找到两个年龄相同的学生。

A.7

B.8

C.13

D.16

5.45个球最多放在（）个盒子里，才能保证总有一个盒子里至少放7个球。

A.8

B.7

C.9

D.10

四、一丝不苟，精确计算。（13分）

1．直接写得数。（4分）

2.25-0.5=

2÷1%=

4.8÷60%=

2x1%=

7.23+177%=

0.9÷= - =

x =

2．解比例。（9分）

14:8=2.8:x ：x = ： =

五、仔细观察，耐心操作。（10分）

1．在下面的方格中，将每一个方格涂上红色或黄色，不论怎么涂，至少有几列的涂色方法是完全相

同的？（5分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

2．在下面的方格中写“数”或“学”字，仔细观察每一列，你有什么发现？（5分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

无论怎么写，至少有（ ）列的写法相同。

六、灵活运用，解决问题。（36分）

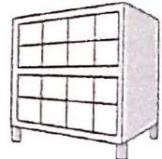
1.16只鸽子飞回5个鸽舍里，至少有几只鸽子要飞进同一个鸽舍里，为什么？（5分）



2．一个袋子里装有同样的白帽子和黄帽子各7顶，闭着眼睛摸。（8分）

（1）从袋中至少摸出几顶帽子，才能保证有2顶同色的帽子？（4分）

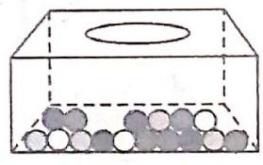
（2）从袋中至少摸出几顶帽子，才能保证有2种颜色的帽子？（4分）



3．箱子里有30个分别标有号码1、2、3的小球，每个号码的小球各有10个。至少取出多少个，才能保证一定有2个号码相同的小球？至少取出多少个，才能保证一定有3个不同号码的小球？（8分）

4．从1～10中，至少要取出几个不同的数，才能保证其中一定有一个数是3的倍数？（5分）

5．如图所示，盒子中有4种不同颜色的球，小华蒙着眼睛往外摸球，至少要摸出多少个，才能保证摸出的球一定有3种不同的颜色？（5分）



6．李叔叔要给房间的四面墙壁涂上不同的颜色，但结果是至少有两面的颜色是一致的，颜料的颜色种数是多少种？（5分）

附加题。（10分）

实验小学六年级每位同学都订了《科学小灵通》小学生作文》英语天地》《足球画报》四种书刊中的两种，他们当中一定至少有34人订阅的书刊种类相同。你知道六年级至少有多少人吗？