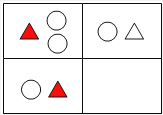
**三年级上册数学单元测试-8.数学百花园 北京版（2014秋）（含答案）**

**一、单选题**

1.从哈尔滨到大连可乘汽车、火车、飞机，从大连到天津可乘汽车、火车、飞机、轮船，从哈尔滨到天津可乘汽车、火车、飞机。则从哈尔滨经大连到天津和从哈尔滨直接到天津共有多少种不同走法（   ）

A. 48种                                    B. 15种                                    C. 16种                                    D. 14种

2.找一下规律，空格内的应该是（　　）图．



A.                   B.                   C.                   D. 

3.快放寒假了，老师与同学们正在讨论解决这样一个问题：如果假期中有紧急情况要传递，怎样才能尽快地通知到全班60名同学?同学们为此提出了许多合理的方案，无论哪一种方案都是用电话通知，那么打电话的总次数应为（   ）次。

A. 61                                         B. 60                                         C. 59                                         D. 58

4.一个密码锁由五个数字组成，每一位数字都是0~9之中的一个，小春只记得其中的三个，则他最多试（    ）次就能打开锁。

A. 5                                         B. 2                                         C. 20                                         D. 100

**二、判断题**

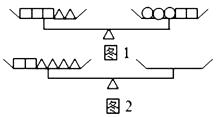
5.小明有2条裤子和3双鞋，一共有5种搭配方法。

6.某学校要从4名女同学和3名男同学中各选出1人代表学校参加演讲比赛。一共有7种不同的组队方案。（    ）

7.○+○+△=40，△=12，则○=14。

**三、填空题**

8.2头小猪可换4只羊，3只羊可换6只兔子，3头猪可换\_\_\_\_\_\_\_\_只兔子。

9.观察图1，天平保持平衡，在图2天平的右盘中需放入\_\_\_\_\_\_\_\_个○才能使其平衡  


10.根据每组题中三个相关联的式子，求A、B、C。

（1）C-A=0.4  A-B=0.3  C+B=1.1

A=\_\_\_\_\_\_\_\_  B=\_\_\_\_\_\_\_\_  C=\_\_\_\_\_\_\_\_

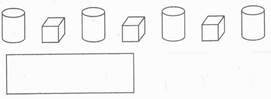
（2）A+A+A=37.5  A×B=225  C÷B=6  C=\_\_\_\_\_\_\_\_

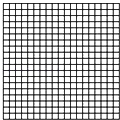
11.从4本不同的书中任选2本，有\_\_\_\_\_\_\_\_种不同的方法。

12.有16支球队参加球赛，分成4个小组，在小组内采用单循环赛制，小组前2名进行四分之一决赛，这时开始采用淘汰赛，最后决出冠军，这次比赛一共要\_\_\_\_\_\_\_\_场。

13.有一箱球，里面有红、白、绿、黑、蓝五种颜色，任意从中挑选两种颜色的球分给一个人，如果每个人所拿到的两组颜色的球都不一样，那么至少可分给\_\_\_\_\_\_\_\_个人．

**四、解答题**

14.后面一个应该是什么?请你画出来。  


15.围棋的棋盘是由纵、横各19条线交叉组成的．下棋时，棋子都要放在纵线与横线的交叉点上．你能算出棋盘上一共有多少个交叉点吗？  


**五、综合题**

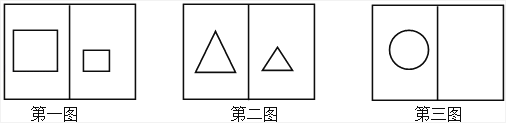
16.找规律，填一填。  

（1）97，93，89，85，\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）21，28，35，42，\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）\_\_\_\_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_\_\_\_

**六、应用题**

17.根据前面两个图的规矩，在第三个图的空白处填一个合适的图形．  


**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】3×4+3=15（种）

故答案为：B。

【分析】用从哈尔滨到大连乘坐的交通工具种类乘从大连到天津可乘坐交通工具的种类即可得出从哈尔滨到大连再到天津的不同走法，再加上从哈尔滨直达天津的3种方法即可。

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：左下角与右上角的两个图形形状相同，不同的是△的颜色：一个涂色，一个空白；

所以右下角的图形和左上角的图形形状相同，△为空白色即：



故选：C．

【分析】根据方格内的图形排列特点可得：左下角与右上角的两个图形形状相同，不同的是△的颜色：一个涂色，一个空白；所以右下角的图形和左上角的图形形状相同，△为空白色；由此即可进行选择．

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：因为全班共有60名同学，无论谁打，怎么打，总共要打60次电话。

故答案为：B。

【分析】因为每个同学都要通知到，无论用多长时间，或多少人，都要打60个电话，据此解答即可。

4.【答案】 D

【解析】【解答】解：10×10=100，最多试100次就能打开锁.  
故答案为：D

【分析】因为只记得3个，还有2个数字不知道，因此需要把这两个数字都试完，每个数字都有10个数字可以选择，共10×10=100种情况，因此需要把这100种情况都试完才能保证打开锁.

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】解：2×3=6(种)，一共有6种搭配方法，原题说法错误.  
故答案为：错误【分析】1条裤子有3种搭配方法，因此用3乘裤子的条数即可求出搭配的种类.

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：1名女同学可以与3名男同学搭配，即对应3种不同的方案，因为有4名女同学，所以一共有4×3=12种组队方案。  
 故答案为：错误。  
 【分析】不同方案的数量=女同学的数量×男同学的数量，据此代入数据解答即可。

7.【答案】正确

【解析】【解答】解：14+14+12=40，所以△=12，○=14，原题正确。

故答案为：正确。

【分析】把式子中的○代换成14，△代换成12，计算后看是否等于40即可确定是否正确。

三、填空题

8.【答案】12

【解析】【解答】1头小猪可换2只羊  
2只羊可换4只兔子  
3头猪可换12只兔子  
【分析】根据整数四则混合运算、简单的等量代换问题，即得结果。

9.【答案】6

【解析】【解答】解：由第一个天平可得：3个□+2个△=3个○+2个□，则1个□=3个○-2个△，将1个□=3个○-2个△代入2个□+4个△=2×3个○-2×2个△+4个△=6个○.  
故答案为：6.【分析】首先根据第一个天平平衡状况得出一个等式，由此可以得出1个□=3个○-2个△，再将它代入图2左盘数量即可解答.

10.【答案】（1）0.5；0.2；0.9  
（2）108

【解析】【解答】解：(1)因为C-A=0.4，A-B=0.3，所以C-A+A-B=0.4+0.3，所以C-B=0.7，所以C-B+C+B=0.7+1.1，所以2C=1.8，C=0.9；  
则A=0.9-0.4=0.5，B=1.1-0.9=0.2；  
(2)3A=37.5，A=37.5÷3=12.5，B=225÷12.5=18，C=6×18=108.  
故答案为：(1)0.5；0.2；0.9；(2)108

【分析】(1)把前两个等式相加得到C与B的差，然后把这个等式加上第三个等式得到C，然后分别求出A和B即可；(2)先求出A的值，然后根据第二个等式求出B的值，再根据第三个等式求出C的值.

11.【答案】6

【解析】【解答】解：从4本不同的书中任选2本，有3+2+1=6种不同的方法。

故答案为：6。

【分析】第1本书可以和其他3本书组合共3种方法；第2本书不再和第1本书组合，可以和其他2本书组合共2种方法；第3本书不再和第1、第2本书组合，可以和剩余1本书组合共1种方法；第4本书已经和前3本书都组合过了，不再进行组合。

12.【答案】31

【解析】【解答】解：16÷4=4（支）  
3+2+1=6（场）  
6×4=24（场）  
2×4=8（支）  
24+8-1=31（场）  
故答案为：31.  
【分析】求出每组球队的支数时，再求出每组单循环赛的场次，然后乘4求出进行单循环赛的场次，再求出前2名球队的支数，然后用淘汰制的方法，求出8支球队比赛的场次，然后再加上单循环赛的场次即可。

13.【答案】10

【解析】【解答】解：4+3+2+1=10(人)  
故答案为：10.  
【分析】本题直接根据排列组合的方法进行解答即可.

四、解答题

14.【答案】

【解析】

15.【答案】解：因为纵、横各1条线交叉组成1个交叉点，  
纵、横各2条线交叉组成2×2=4个交叉点，  
纵、横各3条线交叉组成3×3=9个交叉点，  
…  
由此得出纵、横各19条线交叉组成19×19=361个交叉点．

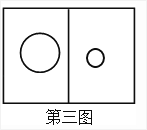
【解析】【分析】由纵、横各1条线交叉组成1个交叉点，纵、横各2条线交叉组成2×2=4个交叉点，纵、横各3条线交叉组成3×3=9个交叉点，…由此得出纵、横各19条线交叉组成19×19=361个交叉点．

五、综合题

16.【答案】（1）81；77；73；69  
（2）49；56；63；70  
（3）；；

【解析】

六、应用题

17.【答案】解：  


【解析】【分析】根据题意：另一个图形一样，只是一个图形大点，另一个图形小些，据此解答即可．