**三年级上册数学单元测试-8。数学百花园**

**一、单选题**

1.足球比赛的计分规则为：胜一场得3分，平一场得1分，负一场得0分，一个队打14场，负5场，共积19分，那么这个队胜了（    ）

A. 3场                                       B. 4场                                       C. 5场                                       D. 6场

2.小明、小英、小华一起照相，他们的位置有（　　）种不同的排列方法．

A. 6                                             B. 10                                             C. 3

3.有（    ）种穿法。

A. 3                                              B. 4                                              C. 5

4.一列火车从A站行驶到B站的途中经过五个车站，则A、B这条线路上需准备（　　）种火车票．

A. 15                                         B. 21                                         C. 30                                         D. 42

**二、判断题**

5.一个有四位数的密码锁，忘记了首尾两个数字，则需要试验的密码有10种。

6.4件上衣和3条裤子搭配成一套衣服，共有12种搭配方法。（    ）

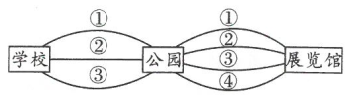
7.某学校要从4名女同学和3名男同学中各选出1人代表学校参加演讲比赛。一共有7种不同的组队方案。（    ）

**三、填空题**

8.拓展练习。= + + ， + =84， =189÷ 

=\_\_\_\_\_\_\_\_   =\_\_\_\_\_\_\_\_  =\_\_\_\_\_\_\_\_

9.从学校到公园有3条路可以走，从公园到展览馆有4条路可以走，从学校经公园到展览馆有\_\_\_\_\_\_\_\_种不同的走法。



10.用2、4、6、8可以组成\_\_\_\_\_\_\_\_个没有重复数字的两位数。

11.有10个球队进行足球比赛，如果采用单循环赛制一共要安排\_\_\_\_\_\_\_\_场比赛。

**四、解答题**

12.用3、4、6、8组成没有重复数字的两位数，其中有多少个数个位是双数?列举出来。

13.根据下面两个算式，求○与□各代表多少？

○+○+○=18

○+□=10．

**五、应用题**

14.体育老师买球，他算了一下，买5个足球和4个篮球要付267元，而买2个足球和4个篮球只要162元．足球和篮球每个各多少元？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解：14-5=9（场）

假设这9场全部赢时，则得：3×9=27（分），这时把平场的看作赢场时，一场多得了2分，

(27-19)÷（3-1）

=8÷2

=4（场）

9-4=5（场）

所以胜了5场。

故答案为：5.

【分析】用一共打的场次减去负的场次即可求出赢的场次和平的场次，假设全部赢的场次，求出假设后的总得分与实际得分的差，再求出赢一场与平一场的得分差，然后相除即可求出负的场次，最后再做进一步解答即可。

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：3×2×1=6（种）

答：他们的位置有6种不同的排列方法．

故选：A．

【分析】首先根据题意，判断出排在第一的有3种排法，排在第二的有2种排法，排在第三的有1种排法；然后根据乘法原理，求出他们的位置有多少种不同的排列方法即可．

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：2×2=4种，使用一共有4种穿法。

故答案为：B。

【分析】每件上衣有两种裤子的穿法，2件上衣就有2×2=4种穿法。

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：6+5+4+3+2+1=21（种）；

答：A、B这条线路上需准备21种不同的火车票．

故选：B．

【分析】中途要经过5个站，加上起点和终点，一共7个站，则从起点站的要准备7﹣1=6（种），从第二站要准备7﹣2=5（张）…倒数第二站只准备7﹣6=1（种），则有6+5+4+3+2+1=21（种）．

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】解：10×10=100种，因此需要试验的密码有100种，原题说法错误.

故答案为：错误【分析】因为每一位上的数字都有10种可以选择，一共有两位数字不知道，因此根据乘法原理用10×10可以求出需要实验的密码的种类.

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：4条上衣和3条裤子搭配成一套衣服，共有12种搭配方法。原题说法正确。

故答案为：正确。

【分析】每件上衣都会有3种搭配方法，因此用4×3即可求出搭配方法的总数。

7.【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。

三、填空题

8.【答案】63；21；9

【解析】【解答】△+□=84

     △+△+△+△=84

             △×4=84

         △×4÷4=84÷4

                 △=21

□=△+△+△

  =21+21+21

  =63

○=189÷△

  =189÷21

  =9

故答案为：63；21；9.

【分析】根据题中的等量关系“□=△+△+△，△+□=84”，将□用3个△代换下来，可以先求出三角形的值，然后根据“□=△+△+△”可以求出□的值，最后依据“○=189÷△”，将△的值代入式子可以求出○的值，据此列式解答.

9.【答案】 12

【解析】【解答】解：3×4=12（种）

故答案为：12。

【分析】学校到公园有3条路可以走，公园到展览馆有4条路可以走，把两种走法相乘即可求出学校经公园到展览馆的走法。

10.【答案】 12

【解析】【解答】解：可以组成的两位数有24、26、28、42、46、48、62、64、68、82、84、86，共12个。

故答案为：12。

【分析】每个数字都可以作为十位数字，先确定十位数字，再确定个位数字，这样写出所有的两位数再确定个数即可。

11.【答案】45

【解析】【解答】10×9÷2=45（场）

故答案为：45.

【分析】因为是单循环赛，所以一个球队与其他球队进行比赛时，要踢9场，所以10个球队要踢10×9场，因为有一半重复的，所以再除以2即可。

四、解答题

12.【答案】解：9个，分别为：34、36、38、46、48、64、68、84、86

【解析】【分析】还是简单的排列组合，注意不重复，不遗漏，双数是个位是2，4，6，8.

13.【答案】解：因为○+○+○=18                    3○=18

○=6，

□=10﹣○

=10﹣6

=4，

○代表6，□代表4

【解析】【分析】因为○+○+○=18，3○=18，可得○=6，再根据□=10﹣○解答即可．

五、应用题

14.【答案】解：（267﹣162）÷（5﹣2）

=105÷3

=35（元）

（162﹣35×2）÷4

=（162﹣70）÷4

=92÷4

=23（元）

答：足球35元，篮球23元

【解析】【分析】由“买5个足球和4个篮球要付267元，而买2个足球和4个篮球只要162元”可知，（5﹣2）个足球的价钱是（267﹣162）元，根据“单价=总价÷数量”即可求出足球单价；再根据“总价=单价×数量”，求出买3个足球的钱数，用162减去3个足球的钱数就是4个篮球的钱数，再根据“单价=总价÷数量”即可求出篮球的单价．