# 二年级上册数学单元测试-8.搭配 人教新版（含解析）

来源：网络 作者：落花人独立 更新时间：2024-07-31

*二年级上册数学单元测试-8.搭配一、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                                  ...*

二年级上册数学单元测试-8.搭配

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

2.一个杯子杯口朝上放在桌上，翻动1次杯口朝下，翻动2次杯口朝上．翻动10次后，杯口（）

A.朝上                                        B.朝下                                        C.不确定

3.如图是某小区住宅楼，若从A点经楼间的通道到达F点，可以达到的路的条数为（）

A.8                                          B.9                                          C.10                                          D.11

4.用0、2、4、6可以组成没有重复数字的两位数（）个。

A.12                                             B.9                                             C.6

二、判断题

5.2件上衣和3条裤子搭配成一件衣服，一共有5种搭配方法（）

6.用

组成的最小的四位数是“0248”．

7.在一条线段上共有9个点，则这9个点可以构成38条线段。（）

8.有7个好朋友见面，每2人握一次手，一共要握14次。（）

三、填空题

9.小巧用小圆片在数位表上放出888，小亚移动了一片小圆片．

现在这个数是\_\_\_\_\_\_\_\_

10.在4名男生5名女生中挑选出1男1女两名主持人，有\_\_\_\_\_\_\_\_ 种组合．

11.用2，9，4可以组成\_\_\_\_\_\_\_\_个不同的两位数。

12.盒子里有红色、绿色、黄色、蓝色乒乓球各1个，现要从中取出2个球，共有\_\_\_\_\_\_\_\_种不同取法，若要从中取出3个球，又有\_\_\_\_\_\_\_\_种不同的取法．

13.30把锁的钥匙搞乱了，为了使每把锁都配上自己的钥匙，至少要试\_\_\_\_\_\_\_\_次。

14.有黑、白、黄色袜子各10只，不用眼睛看，任意地取出袜子来，使得至少有两双袜子不同色，那么至少要取出\_\_\_\_\_\_\_\_只袜子．

四、解答题

15.小宝去给小贝买生日礼物，商店里卖的东西中，有不同的玩具8种，不同的课外书20本，不同的纪念品10种，那么，小宝买一种礼物可以有多少种不同的选法？

16.一个盒子里装有五个标号为1、2、3、4、5的小球，每次取出一个，记下它的号码后再放回盒子，共取放三次，那么三次中最大标号恰好是5的取法有多少种？

五、应用题

17.A、B、C、D、E五名运动员进行乒乓球比赛,每两名运动员都要进行一场比赛,一共要进行多少场比赛?

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：10是偶数，那么翻动10次后杯口朝上．

故选：A．

【分析】翻动1次，杯口朝下，翻动2次杯口朝上，翻动3次杯口朝下，翻动奇数次杯口朝下，翻动偶数次杯口朝上．

3.【答案】

C

【解析】【解答】ABKDEF、ABLEF、ABGF、ABCF、AJKDF、AJKLEF、AJKLGF、AILEF、AILGF、AHGF，共10条路.故答案为：C

【分析】从A到F，有多个楼间通道，只可以向右，向上走，把所有的路线都列举出来即可.4.【答案】

B

【解析】【解答】解：可以组成的两位数有20、24、26、40、42、46、60、62、64，共9个。

故答案为：B。

【分析】0不能作为最高位数字，2、4、6都可以作为十位数字，先确定十位数字，再确定个位数字，写出所有数字再确定个数即可。

二、判断题

5.【答案】

正确

【解析】【解答】解：一共有2×3=6种搭配方法。

故答案为：正确。

【分析】一件上衣有3种搭配裤子的方法，那么2件上衣就有2×3=6种搭配方法。

6.【答案】

错误

【解析】

7.【答案】

错误

【解析】【解答】解：8+7+6+5+4+3+2+1=36（条），原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】从第一个点可以引出8条线段，第二个点可以引出7条不重复的线段，……，倒数第二个点可以引出1条不重复的线段，把这些线段条数相加就是构成线段的总条数。

8.【答案】

错误

【解析】【解答】6+5+4+3+2+1=21（次）。

故答案为：错误。

【分析】第一个人共握手6次，第二个人共握手5次，第三个人共握手4次，第四个人共握手3次，第五个人共握手2次，第六个人共握手1次，共握手21次。

三、填空题

9.【答案】

798或789或879或897或978或987

【解析】【解答】由于小亚是移动了一片小圆片，也就是组成的三位数是由8-1、8、8+1三个数字组成的。所以现在这个数可能是：

798或789或879或897或978或987。

故答案为：

798或789或879或897或978或987。

【分析】求由7、8、9三个数组成的三位数的所有组合。

10.【答案】20

【解析】【解答】解：5×4=20（种）；

答：有20种组合．

故答案为：20．

【分析】从4名男生中选一人有4种选法；从5名女生中选一人有5种选法；根据乘法原理，可得共有：5×4=20（种）；据此解答．

11.【答案】6

【解析】【解答】解：2×3=6（种）

故答案为：6.【分析】根据固定排头法，其中一个数与另外两个数组合时都有两种不同的组合方法，所以直接用2乘3即可求出所有的组成两位数的可能。

12.【答案】6；4

【解析】【解答】解：3+2+1=6（种）

红绿黄，红绿蓝，红黄蓝，绿黄蓝共4种不同的取法。

故答案为：6，4.【分析】本题直接根据排列组合的方法进行解答即可。

13.【答案】435

【解析】【解答】29+28+27+26+25+…+1

=(29+1)×29÷2

=30×29÷2

=435(次)

故答案为：435

【分析】从最坏的情况考虑，第一把钥匙一直试到第29把还没有配上，那么最后一把锁就不用试了，一定是第30把的钥匙；按照这样的规律，第二把需要试28次……，直到最后一把试1次就可以了，把这些次数相加，根据数列求和的知识计算即可.14.【答案】

【解析】【解答】解：10+2+1=13（只）

故答案为：13.【分析】因为颜色有3种，最佳的取法是先取的10只都是同一种颜色的，又取了2只颜色不同的，所以只要再取1只，就能跟第二次取的配成一双袜子了.四、解答题

15.【答案】

解：小宝买一种礼物有三类方法：第一类，买玩具，有8种方法；第二类，买课外书，有20种方法；第三种，买纪念品，有10种方法．根据加法原理，小宝买一种礼物有8+20+10=38种方法．

【解析】【分析】题中一共有三类礼物，小宝买一种礼物的选法=玩具的种数+课外书的种数+纪念品的种数，据此代入数据作答即可。

16.【答案】

解：先确定一个标号为5的球，再从剩下的4个球中选取2个球，从4个球中选取2个球的种数为：=6（种）答：三次中最大标号恰好是5的取法有6种．

【解析】【分析】求三次中最大标号恰好是5的取法，先确定一个标号为5的球，再从剩下的4个球中选取2个球，求出从4个球中选取2个球的种数即可．

五、应用题

17.【答案】

10场

【解析】【解答】解：4+3+2+1=10（场）

答：一共要进行10场比赛。

【分析】A与B、C、D、E各进行一场，共4场；B与剩下的C、D、E共进行3场；C与剩下的D、E共进行2场；D与剩下的E进行1场，把所有的场次相加就是比赛总场次。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！