



第八单元过关检测卷

一、我会填。(每空 2 分，共 14 分)

1. 用 0、1、2、3 能组成()个没有重复数字的两位数，分别是：()。
2. 用 2、3、4、6 能组成()个没有重复数字的两位数，其中个位上是双数的两位数分别是()。
3. 数一数，下面图中共有()条线段。



4. 超市在学校和医院中间，从学校到超市有 2 条路，从超市到医院有 3 条路，从学校到医院有()条路。
5. 今天学校的早餐有 3 种粥、4 种主食。乐乐从粥和主食中各选一种搭配自己的早餐，一共有()种不同的搭配方法。

二、完成下列各题。(1 题，3 题，4 题，5 题每题 5 分，其余每题 6 分，共 38 分)

1. 周六乐乐要打电话约明明出去玩，明明家的电话号码是：832617XX。后两位数字是 0、9、4、2 中任意不同的两个数字，明明家电话号码的后两位数字有几种可能？





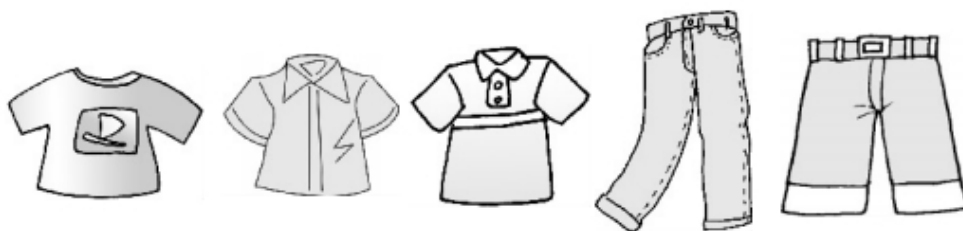
2. 乐乐去明明家一共带了 5 个面包，要分给明明和他的爸爸妈妈，如果他们三人每人至少分得 1 个面包，一共有多少种分法？

3.



童童想从两个水果盘里各选取一种水果，她有多少种不同的取法？

4. 乐乐要挑选自己星期六要穿的衣服。



乐乐一共有多少种不同的穿法？





5. 明明家冰箱里有 4 种饮料，明明想从中任意选出 2 种，他有几种不同的选法？

6. 学校三年级 5 个班举行拔河比赛，每 2 个班之间都要比赛一场，一共要比赛多少场？

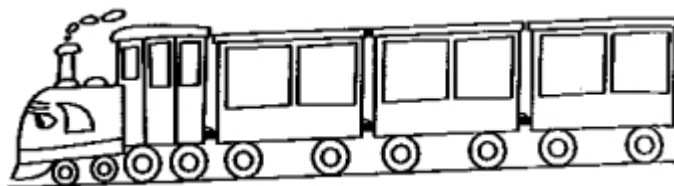
7. 用 1、3、4、6 组成没有重复数字的两位数，能组成多少个个位是双数的两位数？请把它们列举出来。





三、快乐的游乐园。(每题 6 分，共 12 分)

1. 天天和他的两个好朋友去坐小火车。



他们三个人分别坐在 3 节车厢里，一共有多少种不同的安排方法？

2. 天天只有 20 元，他可能会选择哪两个游乐项目？一共有多少种不同的选择方法？

游乐项目价格表

旋转木马：10 元/人

过山车：8 元/人

小飞机：9 元/人

碰碰车：10 元/人

丛林探险：15 元/次





四、文具店。(每题 6 分，共 12 分)

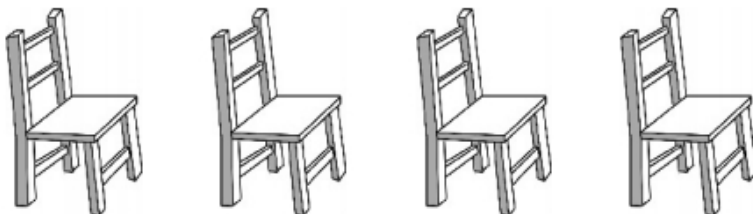


1. 小力想从中任意选取 2 个玩具，共有多少种选法？
2. 小力想选小汽车和 1 种其他的玩具，共有多少种选法？请写出来。
他把选出的 2 个玩具分别送给弟弟和妹妹，共有多少种送法？

五、排一排。(6 分)

帮山羊老师排座位。

小羊、小鹿、小兔、小松鼠四只小动物排成一列上课，小兔不想坐在最前边。



山羊老师一共有多少种不同的排座位的方法？





六、解决问题。(每题 6 分，共 18 分)

1. 有 4 位同学，每两个人都要互相通一次电话，一共要通多少次电话？

2. 三(1)班举行围棋赛，有 5 位同学参赛，如果每两人比赛一场，一共要比赛多少场？

3. 一枚硬币连续掷三次，试着列出各种可能的结果。





答案

一、1. 9 10、12、13、20、21、23、30、31、32

2. 12 24、26、32、34、36、42、46、62、64

3. 10 4. 6 5. 12

二、1. 列举：09、04、02、90、94、92、40、49、42、20、29、
24，有 12 种可能。

2. 列表：

明明	爸爸	妈妈
1	1	3
2	1	2
1	2	2
1	3	1
3	1	1
2	2	1

一共有 6 种分法。

3. $3 \times 3 = 9$ (种) 答：她有 9 种不同的取法。

4. $3 \times 2 = 6$ (种) 答：乐乐一共有 6 种不同的穿法。

5. 令 4 种饮料分别为 1、2、3、4，

列举：取出 1、2 2、3 3、4

1、3 2、4

1、4

他有 6 种不同的选法。





6. 令 5 个班分别为 1、2、3、4、5，

列举：1 与 2 2 与 3 3 与 4 4 与 5

1 与 3 2 与 4 3 与 5

1 与 4 2 与 5

1 与 5

一共要比赛 10 场。

7. 14、16、34、36、46、64，能组成 6 个个位是双数的两位数。

三、1. 令天天和他的两个好朋友分别为 1、2、3，

第一节车厢	第二节车厢	第三节车厢
1	2	3
1	3	2
2	1	3
2	3	1
3	1	2
3	2	1

一共有 6 种不同的安排方法。

2. 旋转木马和过山车 旋转木马和小飞机

旋转木马和碰碰车 过山车和小飞机

过山车和碰碰车 小飞机和碰碰车

一共有 6 种不同的选择方法。

四、1. $4+3+2+1=10$ (种) 答：共有 10 种选法。

2. 共有 4 种选法，分别为：





小汽车和小飞机， 小汽车和小熊，

小汽车和小木马， 小汽车和娃娃。

$2 \times 4 = 8$ (种)答：共有 8 种送法。

五、令小羊、小鹿、小兔、小松鼠分别为 1、2、3、4，

按从前往后的顺序排座位可列举：

1234 2134 4123 1243 2143 4132

1324 2314 4213 1342 2341 4231

1423 2413 4312 1432 2431 4321

一共有 18 种不同的排座位的方法。

六、1. $(4 \times 3) \div 2 = 6$ (次) 答：一共要通 6 次电话。

2. $4 + 3 + 2 + 1 = 10$ (场) 答：一共要比赛 10 场。

3. 正正正 反反正 正正反 反正反 正反正 正反反
反正正 反反反

