

达标测试卷

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、我会填。(12分)

- 三个小朋友站成一排拍照,一共有(6)种站法。
- 四个小朋友互通电话,每两人之间通1次电话,一共需通(6)次电话。

3. (1)



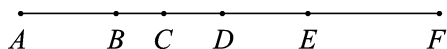
有(9)种不同的穿法。

(2)



有(16)种不同的穿法。

- 用3,5,8这三个数字组成不同的三位数,其中最大的是(853),最小的是(358);用3,5,8这三个数字中的任意两个数字组成不同的两位数,其中最大的是(85),最小的是(35)。
- 五个小朋友要进行乒乓球比赛,每两个人赛1场,一共要赛(10)场。
- 下图中一共有(15)条线段。



- 第十五届世界杯足球赛共有32支球队,分成8个小组进行比赛。每个小组有(4)支球队,小组内每2支球队进行1场比赛,每组要进行(6)场比赛。

二、精挑细选我最棒!(将正确答案的序号填在括号里)(12分)

- 从甲地到乙地,可以乘火车,也可以乘汽车。在一天中,火车有2列,汽车有3班,乘坐这些交通工具,从甲地到乙地共有(B)种不同的乘坐方式。
A. 6 B. 5 C. 3

2.



荤菜:排骨 鱼 肉丸子

素菜:土豆 豆腐

有(B)种配菜方法。

A. 5

B. 6

C. 3

3. 用1,3,5,0中任意三个数字可以组成(C)个不同的三位数。

A. 9

B. 15

C. 18

4. 有1角、5角、1元的硬币各一枚,从这些硬币中取出钱数的情况共有(A)种。

A. 7

B. 6

C. 3

三、我来搭配。(12分)

1. 每两种水果可以做一个拼盘,有(10)种不同的拼法。



2.



米饭



红烧鱼



西红柿炒鸡蛋



炒豆角



馒头



砂锅豆腐

(1) 选一种主食和一种菜,一共有(8)种不同的选法。

(2) 选一种主食和两种菜,一共有(12)种不同的选法。

3.



一顶帽子和一双手套可以配成一套。



有(6)种不同的配法。

四、把下面可能出现的情况列举出来。(18 分)

1. 从以下四种蔬菜中任取两种,有哪些不同的取法?

【答案】白菜和西红柿 白菜和南瓜
白菜和黄瓜 西红柿和南瓜
西红柿和黄瓜 南瓜和黄瓜

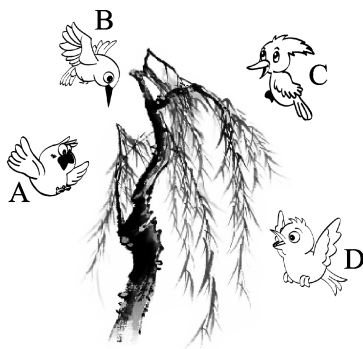


2. 从小明、小强、小林 3 名同学中选出 2 名参加学校的象棋比赛,有多少种不同的选法? 列举出来。

【答案】有 3 种不同的选法。小明和小强、小强和小林、小明和小林。

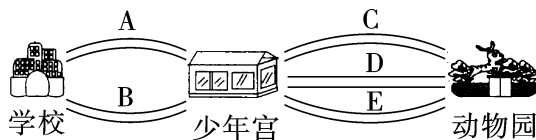
3. A, B, C, D 四只鸟中,有两只落在树上,一共有几种可能? 都是哪几种?

【答案】一共有 6 种可能。A 和 B、A 和 C、A 和 D、B 和 C、B 和 D、C 和 D。



五、分析我在行。(共 18 分)

1. 从学校经过少年宫到动物园,一共有几条路可以走? (6 分)



【答案】 $2 \times 3 = 6$ (条)

答:一共有 6 条路可以走。

2. 有四位小朋友排成一排照相。(12 分)



- (1) 如果排在队尾的小亮不动,那么其他的小朋友有几种排法?

【答案】①小强、小飞、小东 小亮 ②小强、小东、小飞 小亮
③小飞、小强、小东 小亮 ④小飞、小东、小强 小亮
⑤小东、小强、小飞 小亮 ⑥小东、小飞、小强 小亮

答:其他的小朋友有 6 种排法。

(2) 如果每两人合照 1 张,那么能照几张不同的照片?

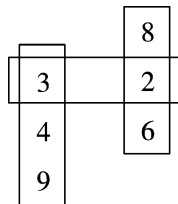
【答案】 $3+2+1=6$ (张)

答:能照 6 张不同的照片。

六、解决问题。(28 分)

1. 拉一拉,能组成哪些两位数? 记下来。

【答案】能组成这些两位数:38,32,36,48,42,46,98,92,96。



2.

素菜	主食	肉类
芹菜	米饭	牛肉
茄子	馒头	鱼
豆角	花卷	排骨

我的午餐从素菜、主食、肉类中各选一种,可以有多少种不同的搭配方法?



【答案】 $3 \times 3 \times 3 = 27$ (种)

答:可以有 27 种不同的搭配方法。

3. 有一架天平和 1 克、2 克、5 克的砝码各 1 个,用这 3 个砝码一次能称出几种不同质量的物品? 都写出来。

【答案】①1 克 ②1 克+2 克=3 克 ③1 克+5 克=6 克

④1 克+2 克+5 克=8 克 ⑤2 克 ⑥2 克+5 克=7 克

⑦5 克 ⑧5 克-1 克=4 克 ⑨5 克-2 克=3 克

⑩5 克-1 克-2 克=2 克 ⑪2 克-1 克=1 克

答:用这 3 个砝码一次能称出 1 克、2 克、3 克、4 克、5 克、6 克、7 克、8 克,共 8 种不同质量的物品。

4. (创新题)粗心的叔叔把 5 把钥匙和 5 把锁弄混了,他最多需要试多少次才能把所有的钥匙和锁配起来?

【答案】首先用其中 1 把钥匙去开 5 把锁,最多试 4 次;

剩下 4 把钥匙和 4 把锁,最多试 3 次;

依次类推,最多需要试的次数为 $4+3+2+1=10$ (次)。

答:他最多需要试 10 次才能把所有的钥匙和锁配起来。