

## 与生活实际相关的问题第 5 课时拓展提升任务

1. 甲、乙、丙三人排成一排照相，甲不站在排头的排列种数为( )

- A.6                      B.4                      C.8                      D.10

2. 下列各式中与排列数  $A_n^m$  相等的是( )

A.  $\frac{n!}{(n-m+1)!}$

B.  $n(n-1)(n-2)\cdots(n-m)$

C.  $\frac{nA_{n-1}^m}{n-m+1}$

D.  $A_n^1 A_{n-1}^{m-1}$

3. 从 1,3,5,7,9 这五个数中，每次取出两个不同的数分别记为  $a, b$ ，共可得到  $\lg a - \lg b$  的不同值的个数是\_\_\_\_\_.

4. 一条铁路上原有  $n$  个车站，为了适应客运的需要，在这条铁路上又新增加了  $m(m>1)$  个车站，客运车票增加了 62 种，则  $n=_____$ ， $m=_____$ .

5. 用 0, 2, 3, 4, 5, 五个数字，组成没有重复数字的三位数，其中偶数共有\_\_\_\_\_.