**第3课时　排列(1)**



1. A的值为(　　)

A. 12 B. 30

C. 26 D. 24

2. 的值为(　　)

*A*. B.

C. D.

3. 若n∈**N**\*, *n*＜55，则(55－*n*)(56－*n*)…(68－*n*)(69－*n*)用排列数可表示为(　　)

A. A B. A

C. A D. A

4. 1！＋2！＋3！＋4！＋…＋2022！的个位数字是(　　)

A. 1 B. 3

C. 9 D. 0

5. (多选)下列属于排列问题的是(　　)

A. 从10个人中选2人分别去种树和扫地

B. 从10个人中选2人去种树

C. 从班上30个男生中选出5人组成一个篮球队

D. 从数字5, 6, 7, 8中任取两个不同的数作幂的运算

6. 从2, 3, 5, 7这四个数中任选两个分别相除，则得到的不同结果有\_\_\_\_\_\_\_\_个．

7. 连续抛掷一枚质地均匀的骰子3次，掷出的数字顺次排成1个三位数．

(1) 可以排出多少个各个数位上的数字互不相同的三位数？

(2) 可以排出多少个不同的三个位数？



8. 已知A＝10A， *n*∈**N**\*，那么*n*的值为(　　)

A. 7 B. 8

C. 9 D. 10

9. 已知2A－6A＝3A，*n*∈**N**\*，那么*n*＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

10. (多选)满足不等式*A*>12*A*的n的值可能为(　　)

*A*. 12 B. 10

C. 9 D. 8

11. 若n<27, n∈**N**\*，则(27－*n*)(28－*n*)…(34－*n*)＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

12. 一条铁路上原有*n*个车站，为了满足客运需求，在这条铁路线上又新增了*m*个车站，客运车票增加了62种，求*m, n*的值．

13. 求证：

(1) ＝－；

(2) ＋＋＋…＋＝1－.