1. 在中随机的取一个数，取到的整数能被6整除但不能被4整除的概率为（ ）

A.  B.  C.  D. 

2. 圆周上有10个等分点，则以这10个等分点中的四个点为顶点的凸四边形中，梯形所占的比为（ ）

A.  B.  C.  D. 

3. 将一骰子抛掷两次，所得向上点数分别为和，则函数在上为增函数的概率为（ ）

A.  B.  C.  D. 

4. 设，则任取，关于的方程有实根的概率为（ ）

A.  B.  C.  D. 

5. 某电影院的票价为每张5元，现有10个人，其中5个人手持5元钞票，另外5个人手持10元钞票，假设开始售票时售票处没有钱，这10个人随机排队购票，则售票处不会出现找不开钱的局面的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

6. 骰子是一个立方体，6个面上分别刻有1、2、3、4、5、6点，现有质地均匀的骰子10只，一次掷4只、3只骰子，分别得出各只骰子正面朝上的点数之和为6的概率的比为\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

7. 两人轮流投掷骰子，每人每次投掷两颗，第一个使两颗骰子点数和大于6者为胜，否则轮由另一人投掷，先投掷人的获胜概率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

8. 从一个正方体的8个顶点中取出3个，则以这3个点为顶点构成直角三角形的概率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

9. 用3种颜色给正方体的8个顶点染色，其中至少有一种颜色恰好染4个顶点，则任一棱的两个端点都不同色的概率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

10. 某情报站有A、B、C、D四种互不相同的密码，每周使用其中一种密码，且每周都是从上周未使用的三种密码中等可能地随机选用一种，设第一周使用A种密码，那么第7周也使用A种密码的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_.（用最简分数表示）

11. 从这10个号码中任意抽取3个号码，其中至少有两个号码是连续整数的概率是多少？