

数学 期中测试（基础卷）

人教A版高三上学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

1. 从5个不同元素中任取3个进行排列，共有多少种不同的排列方式？
A. 10
B. 20
C. 30
D. 60
2. 展开式 $\sqrt{(3)^6}$ 的常数项是？
A. 15
B. 45
C. 90
D. 30
3. 一个袋子中有3个红球和2个白球，从中随机取出2个球，恰好有1个红球的概率是多少？
A. $1/5$
B. $2/5$
C. $3/5$
D. $4/5$
4. 某事件发生的概率为0.3，那么它的对立事件的概率是？
A. 0.3
B. 0.5
C. 0.7
D. 1.0
5. 已知离散型随机变量X的期望 $E(X)=3$ ，方差 $D(X)=2$ ，则 $E(2X+1)$ 的值为？
A. 5
B. 6
C. 7
D. 8
6. 一枚均匀硬币抛掷两次，正面朝上的次数的分布类型是？
A. 正态分布
B. 二项分布
C. 泊松分布
D. 均匀分布
7. 从5个人中选出2个代表，有多少种不同的选择方法？