

杨辉三角与二项式系数的性质课后作业答案

1. 由 $4r-1+(r+2)-1=20$ 得 $r=4$

2. $C_{16}^{10} = a+b$

3. $C_9^4 = C_9^5 = 126$

4. $n=19$

5. 第三项或第四项

6. 在 $(2x-3y)^{10}$ 的展开式中, 二项式系数的和为 $2^{10}=1024$, 各项系数的和为 1, 奇数项的二项式系数和为 512

7. $C_{11}^1 + C_{11}^3 + \cdots + C_{11}^{11} = 2^{10}$, $\frac{C_n^0 + C_n^1 + C_n^2 + \cdots + C_n^n}{C_{n+1}^0 + C_{n+1}^1 + C_{n+1}^2 + \cdots + C_{n+1}^{n+1}} = \frac{1}{2}$

8. x^4