:   ,   ,

1.

.

2.   .
3.   .   .
4.   (
)
5. n k

.

6.   .
7.   .
8.
9. $n-$.
10.   .

1. $A = \{1,2,3\}$. $\hat{A}_3^2$,

.

2. $x = (2,6,5,8,7,4,3,1)$

,

.

3. $C_x^{y+1} : C_x^y : C_x^{y-1} = 3:3:2$ x y .
4. $A = \{1,2,3,4\}$.

.

5. $N = \{1,2,3,4\}$.

A_4^2 ,

.

6. $A = \{1,2,3,4,9\}$, $B = \{3,4,5,6,9\}$ $C = \{5,6,7,8,9\}$
    $|A \cup B \cup C|$.

7. $C_n^r = C_n^{n-r}$.
8. $C_n^r = C_{n-1}^r + C_{n-1}^{r-1}$.
9. $A = \{1,1,2,2\}$.

$P(k_1, k_2)$, $k_1 -$ $A, k_2 -$

A ,   .
10. $A = \{1,2,3,4\}$.

C_4^3 ,

.

11.   (
).
12.

,   « »   ?

.

13.

?

14. 6 . 3

, 1 – , 1 – 1 – .

,

?

15. 10 5 ,

, .

16. 18 .

,

6 ?

17. 6 . 2

«Ford» 4 « ».

, ,

?

18.

?

,

19. $A = \{1, 2, 3\}$. P_4,

.

20. x y .

$C_{x+1}^{y+1} : C_{x+1}^{y} : C_{x+1}^{y-1} = 5 : 4 : 2$.

21. 12

?

22.

,

?

23. 8

?

24. 15 3 ,

,

?

25. $C_x^{y+1} : C_x^{y} : C_x^{y-1} = 2 : 2 : 1$ x y .

26. $C_n^1 + 2C_n^2 + 6C_n^3$.

27.

, ?

28. 4

, – 6 , – 3

. ,

14 : 6 8 .

29. $\dfrac{C_n^2}{C_n^4}$.

30. 5 « » « » ,

« » 2?