



Kombinācijas 1.variants

1. Aprēķināt C_{18}^{16}

2. Klasē ir 25 skolēni. Cik veidos uz pilsētas konferenci var aizsūtīt 3 skolēnus?

3. Atrisināt vienādojumu.

$$C_x^3 = 2x$$

4. Skolēnam ir 1 santīmu, 2 santīmu, 5 santīmu, 10 santīmu, 20 santīmu, 50 santīmu, 1 Ls monētas. Ar cik paņēmieniem viņš tās var izvietot divās kabatās?

5. Veikalā ir 17 baltas, 12 sarkanas un 10 dzeltenas rozes. Cik veidos var salikt buķeti, kura sastāv no 2 baltām, 1 sarkanām un 4 dzeltenām rozēm?

6. Pierādīt, ka $C_7^4 + C_7^3 = C_8^4$

Kombinācijas
2.variants

1. Aprēķināt C_{20}^{18}

2. Klasē ir 20 skolēni. Cik veidos uz pilsētas konferenci var aizsūtīt 4 skolēnus?

3. Atrisināt vienādojumu.

$$C_x^2 = 3x$$

4. No 10 dažādiem ziediem jāizveido buķete, lai tajā būtu vismaz 2 ziedi. Ar cik paņēmieniem var izveidot šādu buķeti?

5. Veikalā ir 23 baltas un 13 sarkanas rozes. Cik veidos var salikt buķeti, kura sastāv no 2 baltām un 1 sarkanām rozēm?

6. Pierādīt, ka $C_{10}^5 + C_{10}^6 = C_{11}^6$

Atbildes

1.variants

1.	153
2.	2300
3.	$x=5$
4.	128
5.	342720

2.variants

1.	190
2.	4845
3.	$x=7$
4.	1013
5.	3289