

Skolēna vārds:

Klase:

Skolēna uzvārds :

Datums:

Kombinatorika

1. 5 skolēniem jāsēž uz viena sola. Cik daudz dažādu sakārtojumu var būt?
2. Cik dažādos veidos var izvietoties 4 pasažieri četrvietīgā kupejā?
3. Cik dažādu trīsciparu skaitļu var izveidot no cipariem 1,2,3,4,5 ar nosacījumu, ka neviena cipars neatkārtojas?
4. Agnesei uz galda ir 6 krāsu un 2 vienkāršie zīmuļi. Cik dažādos veidos Agnese neskatoties var paņemt vienu no šiem zīmuļiem?
5. Cik dažādos veidos autostāvvietas trīs brīvajās vietās trīs šoferi Aivars, Jānis un Mareks var novietot savus auto?
6. Traukā atrodas 4 baltas un 5 melnas lodītes (uzskatām, ka visas lodītes ir atšķirīgas). Cik dažādos veidos var paņemt :
 - a) vienu baltu lodīti;
 - b) vienu baltu un vienu melnu lodīti;
 - c) vienu baltu vai vienu melnu lodīti.
7. Grupā ir 7 skolēni. Cik dažādos veidos var sastādīt komandu stafetes 100+ 200 + 400+ 800 m skrējienam?
8. Veikalā var nopirkt 12 veidu rudzu maizi un 15 veidu baltmaizi. Cik veidos var izvēlēties rudzu maizi vai baltmaizi?
9. Dota ēdienkarte:

Salāti	Zupas	Otrie ēdieni	Piedevas	Deserts
krabju kāpostu redīsu rutku siera	soļanka vistas zupa kāpostu zupa pupiņu zupa	desa vistas fileja zivs fileja pildīta kotlete kāpostu tīteņi pildīts kabacis	griķi rīsi kartupeļi	uzputenis saldējums

Cik dažādus pusdienu komplektus var izveidot, ja vēlas:

- 1) zupu un otro ēdienu
komplektus
- 2) otro ēdienu ar piedevām un salātus
komplektus