

1) Vypočtete: a) $4!+0!+1!=$

b) $5!=$

2) $\binom{10}{2} =$

3) Kolik existuje trojčiferných čísel vytvořených z cifer 1,3,5,7,9 jestliže se jednotlivé cifry nemohou opakovat?

4) Kolika způsoby lze posadit 4 děti na čtyři židličky?

5) Kolika způsoby lze uvázat z 8 růží kytku o třech růžích?

6) V oddíle je 7 chlapců a 6 děvčat. Je třeba vytvořit pětičlenné družstvo, ve kterém budou:

a) právě 4 chlapci,

b) aspoň 4 holky,

c) nejvýše 1 chlapec.