

1. Mateja je prišla na nedeljsko kosilo v restavracijo. Pri sestavi kosila je izbirala med 2 juhama, 3 glavnimi jedmi in 2 sladicama. Nariši kombinatorično drevo in zapiši, na koliko različnih načinov je lahko sestavila nedeljsko kosilo.
2. Pred vzponom na Triglav bodo 4 fantje in 3 dekleta naredili skupinsko fotografijo. Izračunajte, na koliko načinov se lahko postavijo v vrsto, če morajo stati fantje skupaj.
3. Na koliko načinov lahko 10 dijakom razdelimo 3 različne nagrade. Dijaki lahko dobijo tudi več nagrad.
4. V finalu teka na 100 m tekmuje 8 tekačev. Na koliko načinov so lahko razdeljena prva tri mesta, če mest ni možno deliti.
5. Na koliko načinov lahko dijak izbere **vsaj** 3 izmed 6 nalog?
6. Učiteljica bo ocenjevala znanje v razredu, kjer je prisotnih 24 dijakov. Na koliko načinov lahko:
 - a) izbere in vpraša tri različne dijake zapored,
 - b) izbere in vpraša tri dijake hkrati,
 - c) zapored vpraša vse dijake v razredu,
 - č) vpraša tri dijake zapored, če so dijaki lahko vprašani večkrat zapored?
7. Koliko različnih štirimestnih števil lahko sestavimo s premeščanjem števk 2, 4, 5, 6, če morajo biti števila deljiva s 5?

1. Mateja je prišla na nedeljsko kosilo v restavracijo. Pri sestavi kosila je izbirala med 3 juhami, 2 glavnima jedema in 2 sladicama. Nariši kombinatorično drevo in zapiši, na koliko različnih načinov je lahko sestavila nedeljsko kosilo.

2. Pred vzponom na Triglav bodo 4 fantje in 3 dekleta naredili skupinsko fotografijo. Izračunajte, na koliko načinov se lahko postavijo v vrsto, če morajo stati dekleta skupaj.

3. Na koliko načinov lahko 12 dijakom razdelimo 4 različne nagrade. Dijaki lahko dobijo tudi več nagrad.

4. finalu teka na 100 m tekmuje 8 tekačev. Na koliko načinov so lahko razdeljena prva štiri mesta, če mest ni možno deliti.

5. Na koliko načinov lahko dijak izbere **vsaj** 4 izmed 8 nalog?

6. Učiteljica bo ocenjevala znanje v razredu, kjer je prisotnih 22 dijakov. Na koliko načinov lahko:
 - a) izbere in vpraša tri različne dijake zapored,
 - b) izbere in vpraša tri dijake hkrati,
 - c) zapored vpraša vse dijake v razredu,
 - č) vpraša tri dijake zapored, če so dijaki lahko vprašani večkrat zapored?

7. Koliko različnih štirimestnih števil lahko sestavimo s premeščanjem števk 2, 4, 6, 8 in 0, če morajo biti števila deljiva z 10?