

IZBORNA NASTAVA – četvrti razred

DOMAĆA ZADAĆA - VARIJACIJE (2014.)

1. Na koliko se načina u razredu s 28 učenika mogu odabrati četiri učenika, koji će napisati po jedan referat iz četiri različite teme ?

(Rj. 491400)

2. Koliko različitih znamenaka treba imati ako se želi načiniti 32768 različitih telefonskih brojeva, pri čemu svaki telefonski broj sadrži pet znamenaka ?

(Rj. 8)

3. Na trg se može doći iz 8 različitih pravaca.

a) Na koliko načina može stići 6 prijatelja ?

(Rj. 262144)

b) Na koliko načina može stići 6 prijatelja tako da nikoja dva ne dođu iz istog pravca ?

(Rj. 20160)

4. Sportska prognoza ispunjava se tako da se u svakom od 13 susreta ispuni jedan od znakova : 1 - pobjeda domaćina, 0 – neriješeno, 2 - pobjeda gostiju. Koliko se različitih ishoda sportske prognoze može napisati ?

(Rj. 1594323)

5. Koliko ima riječi od :

a) pet različitih slova u kojima je točno jedan samoglasnik ?

(Rj. 7590000)

b) najviše pet međusobno različitih slova u kojima je točno jedan samoglasnik ?

(Rj. 7875255)

