

6. Koliko ima:
- a. četveroznamenkastih brojeva (1 bod),

 - b. četveroznamenkastih brojeva s različitim znamenkama (1 bod),

 - c. parnih četveroznamenkastih brojeva (1 bod),

 - d. četveroznamenkastih brojeva koji su palindromi odnosno jednako se čitaju sprijeda i straga (1 bod)?
7. Marta ispunjava anketu od 20 pitanja. Na svako pitanje može odgovoriti s DA ili NE (odgovor je obavezan). Na koliko različitih načina Marta može ispuniti anketu (1 bod)?
8. Dokazati da vrijedi: (2 boda)
- $$P_n = (n-1)(P_{n-1} + P_{n-2})$$
9. Broj kombinacija bez ponavljanja drugog reda od $n-1$ elemenata iznosi 6. Izračunati $n!$ (2 boda)

NAPOMENA: U zadacima 3. do 7. dozvoljeno je ostaviti rješenja u obliku potencije, binomnog koeficijenta ili faktorijele, bez izračunavanja.