

Kombinatorika – testy do primy

1. Vypíšte všetky dvojciferné čísla, ktoré môžete poskladať z číslic 0, 5, 4, 7.

a) Každú číslicu použite iba raz. Koľko je takých čísel?

b) Čísllice sa môžu opakovať. Koľko je takých čísel?



2. Na súťaži sa zúčastnili 4 šachisti. Koľko zápasov sa odohralo ak zápasil každý šachista s každým práve raz?

3. Koľko rôznych trojciferných čísel deliteľných piatich môžeme vytvoriť z číslic 2, 4, 5? Čísllice sa vo vytvorenom čísle môžu opakovať.

4. Spolužiačky Niki, Kaja, Paťka a Meli môžu sedieť v autobuse vzadu vedľa seba. Koľkými spôsobmi si môžu sadnúť?

5. Športový klub zakúpil farebné sady dresov. Tričká biele a červené, trenírky modré a žlté a štulpne čierne a zelené. Koľko je všetkých možností, ako si hráči môžu skombinovať oblečenie na zápas? (štulpne si dajú rovnakej farby 😊)

