

ZBIERKA ÚLOH Z MONITORA 9

KOMBINATORIKA

1. Štyri dievčatá si kúpili lístky do kina vedľa seba v jednom rade. Koľkými spôsobmi sa môžu vedľa seba posadiť? 2014/7
2. Vypočítajte súčet všetkých dvojciferných čísel, ktoré sa dajú vytvoriť z číslic 0, 1 a 3. Číslice sa vo vytvorenom čísle **môžu opakovať**. 2013/11
(A) 128 (B) 94 (C) 88 (D) 84
3. Na parkovisku vedľa seba stojí päť motoriiek, každá inej farby. Biela motorka stojí na kraji modrá nestojí vedľa červenej a ani na kraji. Zelená motorka stojí vedľa modrej. Medzi hnedou a bielou motorkou stojí presne jedna motorka. Motoriky na parkovisku stoja vedľa seba v poradí: 2013/12
(A) biela, červená, hnedá, zelená, modrá
(B) hnedá, modrá, zelená, červená, biela
(C) biela, červená, hnedá, modrá, zelená
(D) zelená, červená, hnedá, modrá, biela
4. Koľko rôznych trojciferných čísel deliteľných piatimi môžeme vytvoriť z číslic 2, 4, 5? Číslice sa vo vytvorenom čísle môžu opakovať. 2012/9