

Variácie s opakovaním

Výber a usporiadanie s možným opakovaním

Vzorec

$$V'(n, k) = n^k$$

Úlohy

1. Koľkými spôsobmi môžeme vytvoriť 2-miestny kód z číslíc 1 až 5 ?
2. Koľkými spôsobmi môžeme vytvoriť 3-miestny kód z číslíc 0 až 4 ?
3. Koľkými spôsobmi môžeme vytvoriť 2-miestny PIN z číslíc 0 až 9 ?
4. Koľkými spôsobmi môžeme vytvoriť 4-miestny kód z číslíc 1 až 3 ?
5. Koľkými spôsobmi môžeme vytvoriť 3-miestny kód z písmen A až D ?
6. Koľkými spôsobmi môžeme vytvoriť 5-miestny kód z číslíc 0 až 5 ?

7. Koľkými spôsobmi môžeme vytvoriť 4-miestny PIN z číslíc 0 až 9 ?
8. Koľkými spôsobmi môžeme vytvoriť 6-miestny kód z číslíc 1 až 4 ?
9. Koľkými spôsobmi môžeme vytvoriť 3-miestny kód z číslíc 0 až 7 ?
10. Koľkými spôsobmi môžeme vytvoriť 2-miestny kód z písmen A až Z ?

Odpověďový klíč

1. $5^2 = 25$
2. $5^3 = 125$
3. $10^2 = 100$
4. $3^4 = 81$
5. $4^3 = 64$
6. $6^5 = 7776$
7. $10^4 = 10000$
8. $4^6 = 4096$
9. $8^3 = 512$
10. $26^2 = 676$