

Permutácie bez opakovania

Počet usporiadaní

Vzorec

Permutácie n rôznych prvkov:

$$P_n = n!$$

Úlohy

1. Koľkými spôsobmi môžeme usporiadať 3 rôzne knihy?
2. Koľkými spôsobmi môžeme usporiadať 4 rôzne predmety?
3. Koľkými spôsobmi môžeme usporiadať 5 rôznych žiakov v rade?
4. Koľkými spôsobmi môžeme usporiadať 6 rôznych písmen?
5. Koľkými spôsobmi môžeme usporiadať 7 rôznych čísel?
6. Koľkými spôsobmi môžeme usporiadať 8 rôznych kníh na polici?

7. Koľkými spôsobmi môžeme usporiadať 9 rôznych ľudí v rade?
8. Koľkými spôsobmi môžeme usporiadať 10 rôznych kariet?
9. Koľkými spôsobmi môžeme usporiadať 11 rôznych predmetov?
10. Koľkými spôsobmi môžeme usporiadať 12 rôznych žiakov?

Odpověďový klíč

1. 6
2. 24
3. 120
4. 720
5. 5040
6. 40320
7. 362880
8. 3628800
9. 39916800
10. 479001600