

## Kombinatorika a pravdepodobnosť - č.1

1. Koľkými úsečkami možno spojiť 9 bodov v rovine, ak žiadne tri neležia na jednej priamke ?
2. Koľko prirodzených trojciferných čísel sa dá zostaviť z cifier 2, 3, 4, 5, 6, 7? Koľko z nich je deliteľných piatimi ? (cifry sa nesmú opakovať)
3. Aká je pravdepodobnosť, že pri hode dvoma kockami padne súčet 9 ?
4. Hádzem dvoma kockami, aká je pravdepodobnosť, že súčet čísel bude väčší ako 3 ?
5. Do tanečnej prišlo 24 chlapcov a 15 dievčat, koľko rôznych párov môžeme utvoriť ?
6. Koľko hráčov sa zúčastnilo turnaja, ak sa odohralo 21 zápasov a hral každý s každým ?
7. Koľko je rôznych ciest, ktorými sa môžeme dostať z bodu A do bodu D ak :

