

#### IV) Kombinatorika a pravděpodobnost

11. Z 10 firem mají být vybrány tři. Kolik je možností výběru?
12. V jisté firmě se výrobky kódují pomocí tří písmen (např. AAK). Kolik takových kódů existuje, pokud má abeceda 26 písmen?
13. Určete pravděpodobnost, že při hodu 2 kostkami padne:
- a) na obou kostkách šestka,
  - b) součet 7,
  - c) součet menší než 5,
  - d) na obou kostkách padne sudé číslo.
14. Pravděpodobnost, že se podaří prodat daný výrobek, je 60 %. Určete pravděpodobnost, že z 8 kusů daného výrobku se prodá:
- a) právě 5 kusů,
  - b) alespoň 2 kusy,
  - c) nejvýše 6 kusů.