

Do školního volejbalového turnaje se přihlásilo 9 týmů.  
V základním kole spolu zápasí každý tým s každým právě jednou.

- 1 Kolik zápasů je nutno v základním kole celkem odehrát?
- 2 Kolika způsoby lze sestavit program celého základního kola?
- 3 Jestliže se hraje na první tři místa a žádný tým se nemůže o místo dělit s jiným týmem, kolika způsoby může turnaj skončit?
- 4 Na poslední chvíli účast odřekly dva týmy. Kolik zápasů z původního počtu je možno beze změn odehrát?

Do školního volejbalového turnaje se přihlásilo 9 týmů.  
V základním kole spolu zápasí každý tým s každým právě jednou.

- 1 Kolik zápasů je nutno v základním kole celkem odehrát?  
$$\frac{9 \cdot 8}{2} = 36$$
- 2 Kolika způsoby lze sestavit program celého základního kola?  $36!$
- 3 Jestliže se hraje na první tři místa a žádný tým se nemůže o místo dělit s jiným týmem, kolika způsoby může turnaj skončit?  $9 \cdot 8 \cdot 7$
- 4 Na poslední chvíli účast odřekly dva týmy. Kolik zápasů z původního počtu je možno beze změn odehrát?  
 $36 - 17 = 19$