



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kombinační čísla, kombinace

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Helena Košťálová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

- 1) Vypočtete: $3K(2, 6) - 2K(3, 4) + 5\binom{5}{2}$
- 2) Určete podmínky a řešte rovnici: $2\binom{x}{2} - 2K(x - 4, x - 2) = 30$
- 3) Kolika způsoby může třídní učitel určit pořádkovou službu ve třídě se 30 žáky? Službu konají vždy dva žáci a mají stejné povinnosti. Jak dlouho by žáci museli chodit do školy, aby se dvojice prostřídaly, trvá-li služba 1 týden? Počítejte s tím, že školní rok má 34 týdnů.
- 4) Ve skupině je 12 žen a 15 mužů. Kolika způsoby je možné vybrat pětičlennou skupinu, ve které budou právě 2 ženy a 3 muži?

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Helena Košťálová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod