Variace bez opakování

K-členná variace z *n* prvků je každá uspořádaná *k*-tice (tj. *k*-tice v níž záleží na pořadí prvků) vytvořená pouze z těchto *n* prvků tak, že každý prvek se v ní vyskytuje nejvýše jednou.

$$V_k(n) = n.(n-1).(n-2).....(n-k+1)$$

1. Kolik trikolór lze sestavit z těchto barev: červená, bílá, zelená a modrá? V každé trikolóře se může jedna barva vyskytnout jen jednou

2. Ve škole se učí 10 různým předmětům a každému se učí nejvýše hodinu denně. Kolika způsoby je možno sestavit rozvrh hodin na jeden den, je-li v témže dni 5 různých předmětů?

3. Zvětšíme-li počet prvků o jeden, zvětší se počet variací druhé třídy bez opakování o 16. Určete původní počet prvků.

Procvič :

1. **Utvořte všechny variace bez opakování ze čtyř prvků *a, b, c, d.***
2. **Určete počet prvků, je-li počet variací čtvrté třídy bez opakování dvacetkrát větší než počet variací druhé třídy bez opakování?**
3. **Kolik různých přirozených čtyřciferných čísel je možné sestavit z číslic 1, 2, 3, 4, 5, jestliže se žádná z číslic neopakuje?**
4. **Kolik způsoby může výbor TJ určit ze svého středu pokladníka, předsedu, místopředsedu, je-li ve výboru 10 členů?**
5. **8 spolužáků si slíbilo, že si pošlou vzájemně pohledy z prázdnin. Kolik pohlednic rozeslali?**

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Title
()
/Subject
(D:20070103140957)
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.8.0)
/Creator
(D:20070103140957)
/CreationDate
(hudcovaz)
/Author
-mark-