

Opakování na 12. písemku

1) Vypočítej výrazy s faktoriály: **(4)**

a) $\frac{9! \cdot 4!}{7!} =$

b) $\frac{15!}{11! \cdot 3!} =$

c) $\frac{18! \cdot 7!}{13! \cdot 5!} =$

d) $\frac{10! \cdot 5! \cdot 4!}{8!} =$

2) Vypočítej pomocí vzorců pro Variace, Permutace a Kombinace: **(7)**

a) $K_8(19) =$

b) $P(18) =$

c) $\binom{42}{37} =$

d) $V_8(25) =$

3) Vypočítej úlohu na Variace: **(3)**

Sportovního turnaje se účastní 16 týmů. Kolika způsoby mohou obsadit medailová místa?

4) Vypočítej úlohu na Permutace: **(2)**

Kolika způsoby si může 13 lidí sednout na 13 židlí v řadě?

5) Vypočítej úlohu na Kombinace: **(3)**

Učitel má 30 snadných příkladů. Chce vybrat 8 do písemky. Kolik písemek může sestavit?

6) Vypočítej či zjednoduš výrazy s faktoriály: **(4)**

a) $\frac{(n+1)!}{(n-2)!} =$

b) $\frac{(n-6)!}{(n-4)!} =$

c) $\frac{1}{n!} - \frac{2}{(n-1)!} =$

Kombinatorika 1

- výrazy s faktoriály
- variace
- permutace
- kombinace

BODY: 23

body	známky
22 – 23	1
21	1-
19 – 20	2
18	2-
15 – 17	3
14	3-
12 – 13	4
11	4-
0 – 10	5