

C) Odcítání: $5-1, 5-2, 5-3, 5-4 \dots 4$
 menších čísel
 $4-3, 4-2, 4-1 \dots 3$
 $3-2, 3-1 \dots 2$
 $2-1 \dots 1$

celkem
 $1+2+3+4 = \underline{10}$
 příkladu se
 odčítání menšího čísla
 od většího

Ověření: a, $K(2, 5) = \binom{5}{2} = \underline{10}$

b, $K(3, 5) = \binom{5}{3} = \underline{10}$

c, $K(2, 5) = \binom{5}{2} = \underline{10}$

b, VARIACE BEZ OPAKOVÁNÍ

8) 4 kostky: C, M, Z, B

věze ze 3 kostek:

M	Z	M	C	C	Z	M	Z	M	Z	B	C	B	C	Z	B	B	C	M	M	B	C	B	
C	C	Z	Z	M	M	B	B	Z	M	B	M	B	Z	Z	C	C	Z	B	B	C	C	M	M
B	B	B	B	B	B	C	C	C	C	M	C	M	C	M	M	M	M	Z	Z	Z	Z	Z	Z
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.

Celkem 24 možností.

Další řešení: $4 \cdot 3 \cdot 2$

1. pozice kostky - 4 možnosti výběru
 2. pozice věze - už jen 3 možnosti výběru
 3. pozice věze - 2 možnosti výběru

Celkem možností: $4 \cdot 3 \cdot 2 = \underline{24}$.

Ověření: jedná se o 3-prvkové variace bez opakování ze 4-prvkové množiny.

$V(3, 4) = \binom{4}{3} \cdot 3! = \frac{4!}{3! \cdot 1!} \cdot 3! = 4 \cdot 3 \cdot 2 = \underline{24}$

Odp. Celkem je 24 možností
 jakými postavíme věze z 3 kostek (různých)