Při řešení příkladu dbejte na to, abyste správně zapsali všechny potřebné jevy a váš zápis řešení dával smysl i pro nezávislého pozorovatele.

## Příklad

Tři myslivci vystřelí na medvěda. Pravděpodobnosti zásahu jsou 0,4 pro prvního myslivce, 0,55 pro druhého a 0,7 pro třetího. Určete pravděpodobnost, že medvěda někdo z nich trefí.

1. myslive 
$$L$$
 ... 0,4

A ... asport jectra Kulka zasathne medivéda

2. myslive  $L$  ... 0,55

$$P(A) = \frac{0.4 + 0.55 + 0.7}{3} = \frac{1.65}{3} = 0.55$$

celkem ystrelených kulek ... 3

0	List war areas usported and when I parked z
permutace.	analing
lombinace (1)-	viser & myling 1 / 1
Kombinates ap	abridation - 11-, priteria je poudeno nochodat pro su
	Příklad 1
	Turnaje se účastní 6 družstev. Kolíka způsoby mohou být obsazeny stupně vítězů?
sporadore 2	Variace bez palorati (1) 6! 6.3.4.9! = 6.5.4 6.5.4 12 Pap 3 V
	Tinad 2
opakajies ?	Sázkař si chce vsadít na sportovní utkání. U každého zápasu lze zvolit 3 možnosti (0, 1, 2). Kolika
	způsoby může vyplnit sázenku obsahující 10 utkání?  usp. opak, - zvasiace s opak  V <sup>1</sup> (3) = 3 <sup>10</sup> = 59049  Příklad 3
	$V'(3) = 3 = 59049 \times_{30000} (5.202)$
	Timud 3
	V komunálních volbách kandiduje 5 politických stran. Vypočítejte, kolika možnými způsoby mohou
	výsledky voleb dopadnout, pokud žádné dvě strany <u>nezískají stejný počet hlasů.</u> A pov mílace  P(5) = 10
	poslo uprose fact ou vonice.
	Příklad 4 strong
The state of the s	Určete, kolika způsoby je možné srovnat do řady 2 šedé, 3 modré a 4 černé kostky.
	$p'(q) = \frac{q!}{2! \cdot 3! \cdot 4!} = 1260$
	Ve třídě je 10 žáků. Kolika způsoby lze vybrat 4 na vyzkoušení?
	Ve třídě je 10 žáků. Kolika způsoby lze vybrat 4 na vyzkoušení? $ \frac{10}{4} $ Příklad 6  Příklad 6
	V restauračním zařízení čepují 5 různých druhů piva. Pepa má velkou žízeň. Kolika způsoby si může dát
	8 piv?  newpo opakyiri Vento opak $C_0(5) = {72 \choose 5} = 4.95$
. proidepidobrili	Příklad 7
	Házíma kartkou, dokud papadna žísla C. Hyžeta O. Marišta alamantání iznata žísti sa stali v
	při a) druhém, b) třetím hodu."
	při a) druhém, b) třetím hodu." $ \mathcal{L} = \{ [6], [7, 6], [2, 6], [1, 2, 6], [7, 2, 6], [2, 2, 2, 6], [2, 2, 2, 6], [2, 2, 2, 6], [2, 2, 2, 6], [2, 2, 2, 6], [2, 2, 2, 6], [2, 2, 2, 6], [2, 2, 2, 6], [2, 2, 2, 6], [2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2$
A)	Příklad 8
100	Dřevěnou krychli o straně 4 cm natřeme na červeno. Pak ji rozřežeme na krychličky o délce strany 1
	cm. Jaká je pravděpodobnost, že náhodně vybraná krychlička a) má právě 2 červené stěny, b) nemá
TOWN 1	žádnou červenou stěnu? $4 \times 4 \times 4 = 64$ halách Varibles.
	A) prévè 2 terrené fitny P(A) = 24 = 3  B) pené verrence (en : Bunkvich lydhide  B(D) = 8
	Priklad 9 $\frac{180^{-3}}{64} = \frac{1}{8}$
	Z karetní hry o 32 kartách náhodně vybereme (bez vracení) 4 karty. Jaká je pravděpodobnost, že alespoň jedna z nich je eso?
	A alospor 1 eso $P(A) = 4 - 14(A) = 1 - (4/6)$
	A abspci 1 eso $P(A) = 1 - 1/(1) = 1 - {2 \choose 4} {4 \choose 6} = 0.437$ A Eacher eso ${32 \choose 4}$
	,
	Losada de la
	$\frac{1}{2}$ coorda $\frac{1}{2}$ $\left(28+4\right) = \left(32\right)$ a
	$\left(4+0\right)=\left(4\right)$