

Pravděpodobnost

1. Jaká je pravděpodobnost, že při hodu dvěma kostkami padne součet 8?
[]
2. Jaká je p-st, že při jednom hodu 3-mi kostkami bude součet bodů 15?
[]
3. Jaká je p-st, že při hodu 1 kostkou padne číslo menší než 3?
[]
4. Určete p-st padnutí 6 za podmínky, že padne číslo větší než 4.
[]
5. Student se na zkoušku příliš nepřipravil- z 25 otázek 5 neumí. Jaká je p-st, že u zkoušky obstojí?
[]
6. Určete pravděpodobnost, že při rozdání 4 karet z balíku 32 karet budou:
[]
 - a) dvě esa
[]
 - b) alespoň jedno eso
[]
7. Jaká je pravděpodobnost, že náhodně vybrané vozidlo bude mít na SPZ čtyřčíslí ve kterém se neopakují žádné číslice?
[]



$$P = \frac{8}{\binom{10}{3}} = 6,7\%$$

Náhodná veličina

1. Rozhodněte, které z následujících předpisů představují diskrétní rozdělení pra

x	$p(x)$
0	-0.2
1	0.9
2	0.3

x	$p(x)$
-2	0.4
-1	0.3
0	0.2
1	0.3

x	$p(x)$
-1	0.4
0	0.3
1	0.3

2. Oddělení bezpečnosti práce zjistilo dlouhodobým pozorováním, že počet praco
v průběhu jednoho měsíce je náhodná veličina s následujícím rozdělením pravdě

x	$p(x)$
0	0.11
1	0.25
2	0.28
3	0.22
4	0.14

- Tabelujte hodnoty distribuční funkce uvedeného rozdělení pravděpodobnos
- Vypočtete pravděpodobnost, že v průběhu následujícího měsíce dojde nejv
- Vypočtete průměrný počet úrazů během jednoho měsíce.
- Vypočtete směrodatnou odchylku počtu úrazů během jednoho měsíce.



uvěpodobnosti.

$$p(x) \geq 0; x \in X$$

$$\sum_{x \in X} p(x) = 1$$

**ovních úrazů
podobnosti:**

$$F(x) = P(X \leq x)$$

$$E(X) = \sum_{x \in X} xp(x)$$

$$Var(X) = \sum_{x \in X} |x - E(X)|^2 p(x)$$

$$\sigma(X) = \sqrt{Var(X)}$$

stí.

ýše ke dvěma úrazům.

**V google tabulce na níže uvedené adrese najdete datovou mat
doplňovat odpovědi respondentů:**

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1dWMuNrCunWcTusfM9iTVqPSQpMPhNnTJZ6UL>

Společně získaná data od respondentů budeme během semestru vyhodnocovat příslušnými

ici, do které můžete

[MCOqwL4/edit?usp=sharing](https://www.konferencniportal.cz/MCOqwL4/edit?usp=sharing)

statistickými metodami.