

Průběžný test Statistika III/a

1. Vypočtete: $\binom{5}{3}$
2. Uvažujte dva neslučitelné (vzájemně se vylučující) jevy A a B . Doplňte následující vyjádření co nejpřesněji:
 - (a) $A \cap B =$,
 - (b) $P(A \cup B) =$.
3. Náhodná veličina X sleduje binomické rozdělení s parametry $n = 8$, $p = 0,4$. Určete:
 - (a) $P(X \leq 5)$,
 - (b) $P(X = 10)$.
4. Náhodná veličina Y sleduje χ^2 rozdělení se 17 stupni volnosti. Určete:
 - (a) $P(Y = 12)$,
 - (b) $P(X \leq 17)$.
5. Spočtete průměrnou hodnotu statistického znaku X zadaného posloupností $\{2i + 1\}_{i=1}^5$.