PARKOVIŠTĚ

Popis aktivity
Výpočet pravděpodobnosti náhodného jevu
Předpokládané znalosti
Variace, permutace, kombinace, náhodný jev, pravděpodobnost náhodného jevu
Zadání

Na parkovišti je osm parkovacích míst. Osm řidičů si náhodně vybere volné místo k parkování. Jaká je pravděpodobnost, že tři automobily od stejné firmy budou stát vedle sebe?

Možný postup řešení, metodické poznámky

Jev A: mezi třemi vybranými auty budou všechny od stejné firmy

Počet všech možných výsledků: $n = \binom{8}{3} = 56$

Počet všech příznivých výsledků jevu A: očíslujme si pozice na parkovišti, auta od stejné firmy by musela stát na pozicích (1,2,3) (2,3,4) (3,4,5) (4,5,6) (5,6,7) a (6,7,8). Těchto pozic je 6.

Pravděpodobnost jevu A: $P(A) = \frac{6}{56} = 0{,}107$.

Doplňkové aktivity	
Počítání s faktoriály a kombinačními čísly.	
Literatura	Archiv autora
Obrazový materiál	Poskytl Microsoft

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je F. Procházka
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.