


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

BANKOVNÍ ÚČET

Popis aktivity	
Využití počtu pravděpodobnosti v reálné situaci.	
Předpokládané znalosti	
Náhodný jev, operace s náhodnými jevy, výpočet pravděpodobnosti náhodného jevu	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Při průzkumu běžných účtů klientů určité banky bylo zjištěno, že 75% z nich využívá tzv. kontokorent (mají možnost jít na svém účtu do mínusu), 35% využívá kreditní kartu a 20% využívá současně kontokorent a kreditní kartu.</p> <p>Určete:</p> <ol style="list-style-type: none"> s jakou pravděpodobností má náhodně vybraný klient zřízení kontokorent; s jakou pravděpodobností klient nevyužívá ani jednu službu. 	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>a) <u>Jev A: klient využívá kontokorent</u> $P(A) = 75\% = 0,75$</p> <p>b) <u>Jev B: klient má kreditní kartu</u> $P(B) = 35\% = 0,35$</p> <p><u>Jev: klient využívá současně kontokorent a kreditní kartu</u> $P(A \cap B) = 20\% = 0,2.$</p> <p><u>Jev: klient má kontokorent nebo kreditní kartu</u> (využívá jednu nebo druhou nebo i obě služby současně) $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) = 0,75 + 0,35 - 0,2 = 0,9.$</p> <p>90% klientů využívá tedy alespoň jednu z uvedených služeb. <u>Jev: klient nevyužívá ani jednu ze služeb</u> (jev opačný k jevu $A \cup B$) $P(\overline{A \cup B}) = 1 - P(A \cup B) = 1 - 0,9 = 0,1.$</p> <p>Žádnou z uvedených služeb nevyužívá 10% klientů.</p>	
Doplňkové aktivity	
Žáci se mohou seznámit s dalšími bankovními produkty (osobní účet, spořicí účet a hypotéka).	
Přesahy a vazby	Finanční gramotnost
Literatura	Archiv autora
Obrazový materiál	Microsoft