

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY - ŘEŠENÍ

Učitel se žáky zopakuje výpočet pravděpodobnosti nezávislých jevů, společně si označí jednotlivé jevy a jejich pravděpodobnost, výsledek jednotlivých úkolů vypočítají jako součin daných pravděpodobností.

Jev A: žákyně uspěje u písemné zkoušky, $P(A) = 0,8$

Jev B: žákyně uspěje u praktické zkoušky, $P(B) = 0,75$

Jev C: žákyně uspěje u ústní zkoušky, $P(C) = 0,56$

a) $P = 0,8 \cdot 0,75 \cdot 0,56 = 0,336$

Pravděpodobnost, že získá výuční list je 33,6 %.

b) Pravděpodobnost, že neuspěje u písemné zkoušky: $P(A') = 1 - P(A) = 0,2$

Pravděpodobnost, že neuspěje u praktické zkoušky: $P(B') = 0,25$

Pravděpodobnost, že neuspěje u ústní zkoušky je: $P(C') = 0,44$

$$P = 0,2 \cdot 0,25 \cdot 0,44 = 0,022$$

Pravděpodobnost, že neudělá ani jednu část zkoušky je 2,2 %.

c) $P = 0,8 \cdot 0,25 \cdot 0,56 = 0,112$

Pravděpodobnost, že neuspěje u praktické zkoušky a u ostatních dvou ano je 11,2 %.