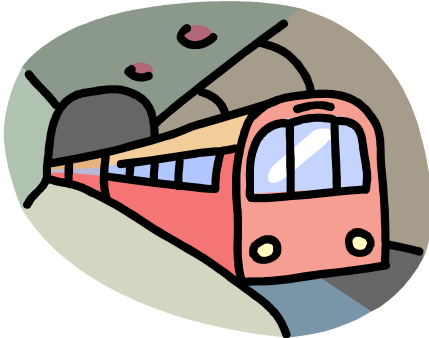



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NÁVRAT Z DIVADLA

Popis aktivity	
Výpočet pravděpodobnosti náhodného jevu	
Předpokládané znalosti	
Náhodný jev, pravděpodobnost náhodného jevu	
Zadání	
<p>Při návratu z divadla se rozhodneme použít metro a tramvaj. Víme, že ve večerních hodinách jezdí metro v pravidelných desetiminutových intervalech a tramvaj ve dvacetiminutových intervalech. Nejprve použijeme metro a poté přestoupíme na tramvaj.</p> <p>S jakou pravděpodobností budeme čekat</p> <ol style="list-style-type: none"> na metro déle než 6 minut? na tramvaj déle než 10 minut? 	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>a) Nechť jev A znamená, že na metro budeme čekat déle než 6 minut. Nastane právě tehdy, když staniční hodiny budou ukazovat čas mezi 0:00 až 4:00. To znamená, že</p> $P(A) = \frac{4}{10} = 0,4.$ <p>b) Nechť jev B znamená, že od odjezdu poslední tramvaje uplynulo 0:00 až 10:00 minut. To znamená, že</p> $P(B) = \frac{10}{20} = 0,5.$	
 	
Doplňkové aktivity	
Žáci najdou na Internetu spojení od Národního divadla do Stodůlek.	
Literatura	Archiv autora
Obrazový materiál	Poskytl Microsoft