


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MATICE A ŠROUBY

Popis aktivity	
Slovní úloha na výpočet pravděpodobnosti.	
Předpokládané znalosti	
Náhodný jev, pravděpodobnost náhodného jevu	
Zadání	
<p>Učeň dostal za úkol vyrobit 50 matic a 150 šroubů. Vzhledem k tomu, že byl nepozorný, poškodil polovinu matic a polovinu šroubů.</p> <p>Mistr vybral jednu součástku. Jaká bude pravděpodobnost, že to bude:</p> <ol style="list-style-type: none"> matice; poškozená součástka? 	
	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>a) <u>Jev A: vybraná součástka je matice</u> Počet všech možných výsledků $n = 200$ Počet všech příznivých výsledků jevu A: $m_A = 50$ Pravděpodobnost jevu A: $P(A) = \frac{m_A}{n} = \frac{50}{200} = 0,25$</p> <p>b) <u>Jev B: vybraná součástka je vadná</u> Počet všech možných výsledků $n = 200$ Počet všech příznivých výsledků jevu B: $m_B = 25 + 75 = 100$. Pravděpodobnost jevu B: $P(B) = \frac{m_B}{n} = \frac{100}{200} = 0,5$</p>	
Doplňkové aktivity	
Řízená diskuse nad problémy kontroly jakosti ve strojírenských podnicích	
Přesahy a vazby	Řízení a jakost
Literatura	Archiv autora
Obrazový materiál	Poskytl Microsoft