

Očekávané a školní výstupy	Učivo	Mezipředmětové vztahy a průřezová témata
<b>Práce s daty, kombinatorika, pravděpodobnost</b>		
<p><b>OV - řeší reálné problémy s kombinatorickým podtextem (charakterizuje možné případy, vytváří model pomocí kombinatorických skupin a určuje jejich počet)</b></p> <p>ŠV - popíše základní kombinatorická pravidla, rozpozná kombinatorické skupiny (variace, permutace, kombinace bez opakování), určí jejich počty a používá je při řešení reálných situací; aplikuje je ve výpočtech s faktoriály a kombinačními čísly, užívá binomickou větu při řešení úloh</p>	<p>Kombinatorika - elementární kombinatorické úlohy, variace, permutace a kombinace (bez opakování), binomická věta, Pascalův trojúhelník</p>	<b>OSV 2, 3, 5</b>
<p><b>OV - využívá kombinatorické postupy při výpočtu pravděpodobnosti, upravuje výrazy s faktoriály a kombinačními čísly</b></p> <p>ŠV - s porozuměním používá pojmy: náhodný pokus, výsledek náhodného pokusu, náhodný jev, opačný jev, nemožný a jistý jev; určí množinu všech možných výsledků náhodného pokusu, počet všech výsledků příznivých náhodnému jevu a vypočítá pravděpodobnost náhodného jevu a vypočítá pravděpodobnost sjednocení nebo průniku dvou jevů</p>	<p>Pravděpodobnost - náhodný jev a jeho pravděpodobnost, pravděpodobnost sjednocení a průniku jevů, nezávislost jevů</p>	