

Jméno a příjmení:	
-------------------	--

Příklad číslo:	1	2	3	Σ
Počet bodů:				

Příklad 1. Kolik existuje přirozených čísel větších než 511 a menších než 1024, v jejichž dvojkovém zápise se nevyskytují žádné dvě jedničky vedle sebe?

Příklad 2. Mirek vyjede náhodně mezi desátou hodinou dopolední a osmou hodinou večerní z Brna do Prahy. Marek vyjede náhodně ve stejném intervalu z Prahy do Brna. Markovi trvá cesta 1h, Mirkovi 2h. Jaká je pravděpodobnost, že se po cestě budou míjet (jezdí po stejné trase)?

Příklad 3. V rovině jsou dány body v bodě $A = [1, 0]$ a $D = [5, 2]$. Určete další vrcholy pravidelného šestiúhelníka $ABCDEF$ a jeho obsah.