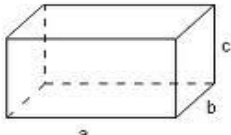
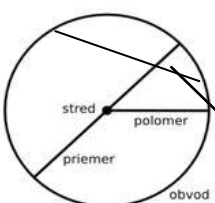
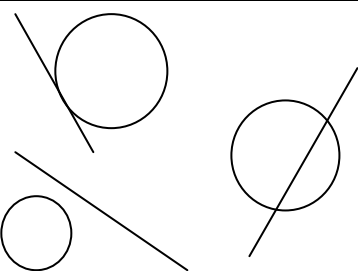
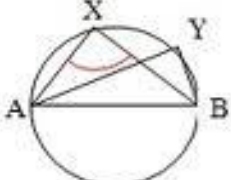
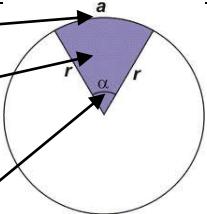
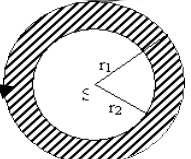


POJEM	Definícia	príklad
voľné rovnobežné premietanie:	<i>Spôsob zobrazovania telies do roviny.</i> ✓ prednú, zadnú stenu v zadanych rozmeroch ✓ bočné hrany pod uhlom 45° alebo 60° a v polovičnej dĺžke	
HRANOL	Priestorové teleso, ktoré má dve rovnaké rovnobežné steny = podstavy , bočné steny sú tvaru obdĺžnika, prípadne štvorca a sú kolmé na podstavy .	
Pravidelný hranol	✓ hranol s podstavou pravidelného n-uholníka. Napr.: Pravidelný <u>trojboký</u> hranol - podstavou je <i>rovnostranný trojuholník</i> Pravidelný <u>štvorboký</u> hranol - podstavou je <i>štvorec</i> Pravidelný <u>šesťboký</u> hranol - podstavou je <i>pravidelný šesťuholník</i>	
plášť hranola (Spl)	Tvoria ho všetky bočné steny hranola.	
sieť hranola	✓ plášť hranola + podstavy zakreslené v rovine Sieť kocky Sieť trojbokého hranola Sieť štvorbokého hranola s podstavou lichobežníka Sieť pravidelného päťbokého hranola	
výpočet počtu vrcholov /v/ hranola	$v = 2 \cdot n$	z názvu hranola = počtu bokov = n
výpočet počtu stien /s/ hranola	$s = 2 + n$	
výpočet počtu hrán hranola /h/	$h = 3 \cdot n$	
POVRCH HRANOLA /S/	$S = 2 \cdot S_p + S_{pl}$	meriame v štvorcových jednotkách S_p - obsah podstavy $S_{pl}(Q)$ - obsah plášt'a
OBJEM HRANOLA /V/	$V = S_p \cdot v$	meriame v kubických jednotkách v - výška hranola
kocka	Špeciálny typ pravidelného štvorbokého hranola. $V = a \cdot a \cdot a$ $S = 6 \cdot a \cdot a$	

kváder	Špeciálny typ štvorbokého hranola s podstavou obdĺžnika prípadne štvorca. $V = a \cdot b \cdot c$ $S = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$	
Kružnica k so stredom v bode S a polomerom r k (S, r)	✓ je množina všetkých bodov v rovine, ktoré majú od pevného bodu S rovnakú vzdialenosť ako daný polomer r	 tetiva kružnice 
Kruh K so stredom v bode S a polomerom r K (S, r)	✓ je množina všetkých bodov v rovine, ktoré majú od pevného bodu S rovnakú alebo menšiu vzdialenosť ako daný polomer r	
polomer /r/ kružnice, kruhu	✓ vzdialenosť ľubovoľného bodu kružnice od stredu S. $r = d : 2$	
tetiva kružnice	Úsečka spájajúca dva ľubovoľné body kružnice.	
priemer /d/ kružnice, kruhu	✓ najdlhšia tetiva s dĺžkou $d = 2 \cdot r$	
vzájomná poloha kružnice a priamky	✓ dotyčnica - priamka sa dotýka kružnice v <u>1 bode</u> ✓ sečnica - priamka prechádza cez kružnicu cez <u>2 body</u> ✓ nesečnica - priamka nemá s kružnicou <u>žiadny spoločný bod</u>	
Talesova kružnica TK	Množina všetkých bodov v rovine okrem bodov A, B, z ktorých vidíme úsečku AB pod pravým uhlom. Zostrojenie TK: nájdeme stred úsečky AB, označíme ho S a z neho zostrojíme kružnicu k so stredom v bode S a polomerom AS alebo BS	
kružnicový oblúk	Časť kružnice medzi ľubovoľnými dvoma bodmi kružnice.	 
kruhový výsek	Časť kruhu medzi ľubovoľnými dvoma bodmi obvodu kruhu spojenými so stredom kruhu.	
stredový uhol	Uhol prislúchajúci kružnicovému oblúku.	
medzikružie	Plocha medzi dvoma sústrednými kružnicami = kružnicami so spoločným stredom.	
obsah kruhu /S/	$S = \pi \cdot r \cdot r$	meriame v štvorcových jednotkách
dĺžka kružnice = obvod kružnice, kruhu /o/	$o = 2 \cdot \pi \cdot r = \pi \cdot d$	meriame v jednotkách dĺžky

