

TC	Obsahový štandard	Výkonový štandard
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Celé čísla. Počtové operácie s celými číslami</p>	<p>Pojem celé číslo                      Kladné a záporné čísla, kladné a záporné desatinné čísla                      Opačné čísla                      Absolútna hodnota celého čísla                      Vyznačovanie celých čísel na číselnej osi                      Grafické znázornenie absolútnej hodnoty                      Porovnávanie a usporiadanie celých čísel                      Sčítovanie a odčítovanie celých čísel                      Úlohy so zátvorkami                      Násobenie a delenie celých čísel                      Slovné úlohy                      Kladné a záporné racionálne čísla                      Finančná matematika                      Práca s číselnými tabuľkami</p>	<p>vedieť objaviť kladné a záporné čísla okolo nás zvládnuť zápis kladných a záporných čísel                      vedieť vymenovať dvojice opačných čísel                      vedieť vysvetliť nový pojem, vedieť určiť absolútnu hodnotu                      vedieť zobrazit' celé čísla, vedieť priradiť číslo opačné                      vedieť vysvetliť súvis vzdialenosti a absolútnej hodnoty čísla                      zvládnuť usporiadanie celých čísel                      zvládnuť sčítovanie a odčítovanie celých čísel                      pohotovú a bezchybnú počítanie s celými číslami                      dôsledne dbať na poradie početových operácií                      zvládnuť písomné násobenie, aj násobenie spamäti                      vedieť odhadnúť znamienko výsledku                      zvládnuť písomné delenie, aj delenie spamäti                      zvládnuť výpočty s kladnými a zápornými zlomkami                      vedieť jednoducho zapísať podmienky slovnej úlohy                      zvládnuť vyplňanie tabuliek s klad. a zápor. číslami                      vedieť riešiť primerané slovné úlohy</p>

<p style="text-align: center;"><b>Premenná, výraz, rovnica</b></p>	<p>Výrazy          Celistvé číselné výrazy          Zápis číselného výrazu          Hodnota číselného výrazu          O niekoľko viac, o niekoľko menej          Niekoľkokrát viac, niekoľkokrát menej          Výrazy s premennou          Jednočleny, dvojčleny, mnohočleny          Hodnota výrazu s premennou          Sčítovanie a odčítovanie výrazov s premennou          Opačný výraz          Násobenie výrazov a delenie výrazov          Rozklad výrazu vynímaním pred zátvorku          Rovnica          Vyjadrenie neznámej z jednoduchého vzorca          Rovnica, kde neznáma je sčítanec          Rovnica, kde neznáma je menšenec, menšiteľ          Rovnica, kde neznáma je činiteľ          Ekvivalentné úpravy rovníc          Riešenie lin. rovníc aj so skúškou správnosti          Jednoduché slovné úlohy</p>	<p>zvládnuť pojem číselný výraz          vedieť prepísať text pomocou matematických znakov          vedieť odhadnúť výsledok úlohy          vedieť prečítať text s porozumením          vedieť rozoznať číselný výraz a výraz s premennou          vedieť určiť jednotlivé členy výrazu          zvládnuť výpočet hodnoty výrazu pri danej hodnote premennej          vedieť rozlíšiť jednotlivé premenné vo výraze          bezchybná a pohotová práca s výrazmi          vedieť priradiť opačné znamienko, odstrániť zátvorku          vedieť sčítavať, odčítavať a násobiť výrazy          zvládnuť roznásobenie zátvorky a následné zjednodušenie          vedieť deliť mnohočlen jednočlenom, podmienka riešiteľnosti          vedieť upraviť výrazu na súčin          vedieť rozlíšiť rovnosť a rovnicu          zvládnuť prácu s jednoduchými vzorcami          vedieť vyjadriť neznámu          zvládnuť zápis v tvare <math>L = P</math>          zvládnuť jednoduché vyjadrenie neznámej          zvládnuť riešenie rovníc pomocou ekvivalentných úprav          vedieť riešiť rovnice aj so skúškou správnosti          vedieť spracovať text, vytvoriť rovnicu a vyriešiť ju</p>
--	---	--

<p style="text-align: center;"><b>Trojuholníky</b></p>	<p>Trojuholníková nerovnosť          Uhly v trojuholníku          Úsečky v trojuholníku          Výška v trojuholníku          Ťažnica v trojuholníku          Stredná priečka v trojuholníku          Zhodnosť trojuholníkov          Vety o zhodnosti trojuholníkov          Konštrukcia trojuholníkov          Konštrukcia trojuh. podľa viet sss, sus, usu          Konštrukcie podľa návodu          Zložitejšie konštrukčné úlohy</p>	<p>vedieť popísať základné prvky trojuholníka          vedieť aplikovať troj. nerovnosť pri konštrukčných úlohách          zvládnuť výpočet vnút. a vonkajších uhlov v trojuholníku          vedieť rozlíšiť významné prvky trojuholníka          vedieť rozlíšiť a narysovať výšky v ostrouhlom trojuholníku          vedieť rozlíšiť a narysovať ťažnicu v ľubovoľnom type trojuholníka          vedieť narysovať stred úsečky, narysovať stredné priečky trojuholníka          vedieť vysvetliť pojem zhodné útvary, zhodné trojuholníky          vedieť rozhodnúť a zdôvodniť zhodnosť dvoch trojuholníkov          zvládnuť jednoduché konštrukčné úlohy, vedieť urobiť rozbor          vedieť narysovať trojuholník zo zadaných údajov          zvládnuť konštrukciu podľa konštrukčného postupu          vedieť zapísať konštrukčný postup pomocou matematickej symboliky</p>
--	---	--

<p style="text-align: center;"><b>Štvoruholníky, obsah útvaru</b></p>	<p>Ravnobežky preťaté priečkou  Súhlasné a striedavé uhly  Štvoruholníky  Ravnobežník  Kosodĺžniky, kosoštvorce  Lichobežník  Konštrukcia ravnobežníka  Konštrukcia lichobežníka  Obvod a obsah útvaru  Obsah ravnobežníka  Obsah trojuholníka  Obsah lichobežníka  Riešenie kontextových úloh</p>	<p>vedieť presne zostrojiť dve ravnobežky a preťat' ich priečkou  vedieť nájsť a popísať súhlasné a striedavé uhly  vedieť rozlíšiť jednotlivé štvoruholníky a popísať ich vlastnosti  vedieť rozlíšiť kosoštvorec a kosodĺžnik  vedieť popísať vlastnosti lichobežníka, pravouhlý, ravnoramenný lichobežník  zvládnuť jednoduchú konštrukciu ravnobežníka  vedieť presne narysovať lichobežník  vedieť presne odmerať potrebné údaje z narysovaného útvaru  poznať základné vzorce pre výpočet obvodu a obsahu  vedieť bezchybne a pohotovo pracovať s kalkulačkou  vedieť použiť vzorce pre výpočet obvodu a obsahu lichobežníka  pohotová a bezchybná orientácia vo vzorcoch  zvládnuť riešenie podnetových. a kontext. úloh z prakt. života  vedieť popísať, narysovať a vypočítať jednotlivé rovinné útvary</p>
---	--	--

<p style="text-align: center;"><b>Hranol</b></p>	<p>Hranol  Trojboký, štvorboký pravidelný a nepravidelný hranol  Sieť hranola  Objem hranola  Povrch hranola  Výpočet povrchu a objemu hranola  Riešenie kontextových úloh</p>	<p>vedieť popísať vlastnosti hranola, načrtnúť hranol  vedieť rozlíšiť trojboký, štvorboký, pravidelný, nepravidelný hranol  vedieť načrtnúť sieť hranola  vedieť vypočítať objem hranola  vedieť rozoznať podstavu a plášť hranola, vypočítať povrch  vedieť sa orientovať vo vzorcoch, použiť nákres pri výpočte  zvládnuť riešenie kontextových úloh z praktického života</p>
--	--	--

<p style="text-align: center;"><b>Kruh, kružnica</b></p>	<p>Kružnica, kruh – základné vlastnosti  Tetiva kružnice  Vzájomná poloha priamky a kružnice  Dotyčnica kružnice  Vzájomná poloha dvoch kružníc  Konštrukčné úlohy  Talesova kružnica  Talesova konštrukcia  Číslo <math>\pi</math>  Dĺžka kružnice  Výpočet dĺžky kružnice  Obvod a obsah kruhu  Výpočet obvodu a obsahu kruhu  Medzikružie, obsah medzikružia  Stredový uhol  Časti kružnice, kružnicový oblúk  Časti kruhu, kruhový výsek  Slovné úlohy na výpočet dĺžky kružnice, obvodu a obsahu kruhu</p>	<p>vedieť popísať vlastnosti kružnice, vzťah polomer, priemer  vedieť rozlíšiť kružnicu a kruh  zvládnuť konštrukciu tetivy, rozlíšiť tetivu a priemer,  vedieť určiť vzájomnú polohu priamky a kružnice  vedieť zostrojiť dotyčnicu kružnice  zvládnuť jednoduché konštrukcie a výpočty  vedieť popísať vzájomnej polohy dvoch kružníc súvis so vzdialenosťou stredov  vedieť objaviť a popísať vlastnosti Talesovej kružnice  vedieť zostrojiť dotyčnice z bodu mimo kružnice  uvedomiť si význam konštanty, poznať jej hodnoty  vedieť vysvetliť pojem dĺžka kružnice, osvojiť si vzorce  vedieť vypočítať dĺžku kružnice  pochopiť súvis obvodu kruhu a dĺžky kružnice  zvládnuť riešenie podnetových a kontext. úloh z prakt. života  vedieť popísať vlastn. medzikružia a vypočítať obvod, obsah  vedieť vyznačiť a odmerať stredový uhol  vedieť vyznačiť kružnicový oblúk, nájsť súvis oblúka a stred. uhla  vedieť vyznačiť kruhový výsek, nájsť súvis výseku a stred. uhla  zvládnuť konštrukčné a výpočtové úlohy o kružnici a kruhu</p>
<p style="text-align: center;"><b>Pravdepodobnosť a štatistika</b></p>	<p>Šanca a pravdepodobnosť  Pravdepodobnostné hry a pokusy  Výpočet pravdepodobnosti  Úlohy na porovnávanie šancí  Zber údajov a ich spracovanie  Zobrazenie údajov, tvorba grafov, diagramov</p>	<p>získať skúsenosti z porovnávaní rôznych udalostí z pohľadu na ich mieru pravdepodobnosti  vedieť odhadnúť výsledok pokusu  vedieť vypočítať pravdepodobnosť a zapísať ju  vedieť rozhodnúť o pravdepodobnosti udalosti  vedieť zhromaždiť a spracovať údaje  vedieť graficky znázorniť spracované údaje</p>