

TC	Obsahový štandard - téma	Výkonový štandard - výstup
Finančná matematika	Vklad, úrok, úroková miera Dane	zvládnuť základné pojmy z finančnej matematiky vedieť sa orientovať vo finančnom svete
Mocniny a odmocniny, zápis veľkých čísel	Pojem mocnina Druhá mocnina Výpočet druhej mocniny na kalkulačke Tretia mocnina Tabuľky druhých a tretích mocnín Druhá a tretia mocnina Mocniny s prirodzeným exponentom Pravidlá pre počítanie s mocninami Úprava výrazov s mocninami Mocniny čísla 10 Zápis veľkých a malých čísel Druhá a tretia odmocnina Výpočet druhej a tretej odmocniny	vedieť správne zapísať a prečítať druhú mocninu reálneho čísla vedieť pohoťovo zistiť hodnotu druhej mocniny čísla na kalkulačke vedieť zapísať tretiu mocninu ako súčin troch rovnakých činiteľov vedieť bezproblémovo zistiť hodnoty druhých a tretích mocnín vedieť prepísať súčin konkrétneho počtu rovnakých činiteľov vedieť použiť pravidlá pre počítanie s mocninami vedieť si uvedomiť významné postavenie mocnín čísla 10 vedieť zapísať veľké a malé čísla pomocou mocniny čísla 10 vedieť správne zapísať a prečítať druhú a tretiu odmocninu vedieť zistiť hodnotu druhej a tretej odmocniny na kalkulačke vedieť upraviť výraz s mocninami, zistiť hodnoty mocniny a odmocniny vedieť riešiť primerané numerické a slovné úlohy s veľkými číslami s využitím zručnosti odhadu a zaokrúhľovania vedieť použiť zaokrúhľovanie a odhad pri riešení kontextových úloh

<p style="text-align: center;"><b>Pytagorova veta</b></p>	<p>Pytagorova veta  Výpočet prepony a odvesny  Riešenie pravouhlého trojuholníka  Pytagorova veta a trojuholníky  Pytagorova veta a rovnobežníky  Pytagorova veta a lichobežník  Pytagorova veta a kružnica  Pytagorova veta a telesá</p>	<p>vedieť formulovať Pytagorovu vetu, vhodne ju využiť  vedieť zapísať Pytagorovu vetu pre ľubovoľne označený trojuholník  vedieť vypočítať preponu a odvesnu pravouhlého trojuholníka  vedieť vypočítať údaje v ľubovoľne označenom pravouhlom trojuholníku  vedieť objaviť v útvare pravouhlý trojuholník  vedieť použiť Pytagorovu vetu pri riešení rovnobežníka  zvládnuť základné vlastnosti lichobežníka a lichobežníka  vedieť použiť Pytagorovu vetu pri riešení kružnice  vedieť použiť Pytagorovu vetu pri riešení kocky a kvádra  vedieť použiť Pytagorovu vetu pri riešení kontextových úloh z praktického života</p>
-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p style="text-align: center;"><b>Riešenie lineárnych rovníc a nerovnic</b></p>	<p>Výrazy s premennou          Jednoduchá lineárna rovnica          riešenie lin. rovnice pomocou ekviv. úprav          Slovných úlohy vedúce k rovnici          riešenie slovných úloh pomocou rovníc          Lineárna nerovnica          riešenie lineárnej nerovnice          Intervaly          riešenie lin. nerovnice pomocou ekv. úprav          Lineárna rovnica s neznámou v menovateli          Vyjadrenie neznámej zo vzorca          Úprava jednoduchých vzorcov          riešenie slovných úloh pomocou rovníc          riešenie slovných úloh pomocou nerovnic</p>	<p>vedieť rozoznať výraz, vypočítať jeho hodnotu          zvládnuť jednoduché operácie s výrazmi          vedieť riešiť rovnice so zátvorkami          vedieť riešiť rovnice s číselným menovateľom          vedieť rozhodnúť o riešiteľnosti rovnice          vedieť urobiť zápis úlohy, zostaviť rovnicu a vyriešiť ju          vedieť si vybrať vhodnú stratégiu pri riešení úlohy          zvládnuť vzťah nerovnosti dvoch algebrických výrazov          vedieť riešiť lineárnu nerovnicu          vedieť interval zapísať a vyznačiť na číselnej osi          vedieť zapísať riešenie nerovnice pomocou intervalu          vedieť porovnať racionálne čísla, rozhodnúť, či ležia v intervale          vedieť samostatne riešiť rovnice, nerovnice a slovné úlohy          pochopiť pojem lomený výraz, výraz s nezn. v menovateli          vedieť riešiť jednoduchú rovnicu s neznámou v menovateli          vedieť určiť podmienky riešiteľnosti rovnice          vedieť upraviť jednoduchý vzorec          vedieť vyjadriť neznámu z bežne používaných vzorcov          vedieť prečítať text s porozumením          vedieť urobiť skúšku správnosti slovnej úlohy          vedieť riešiť slovné úlohy vedúce k nerovnici          vedieť určiť a vybrať vhodnú stratégiu riešenia slovnej úlohy          vedieť riešiť jednoduché kontextové úlohy vedúce k lineárnej rovnici a nerovnici          a vedieť overiť si správnosť riešenia</p>
---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p style="text-align: center;"><b>Súmernosti Osová a stredová súmernosť</b></p>	<p>Súmernosť geometrických útvarov  Osová súmernosť, os súmernosti  Stredová súmernosť, stred súmernosti  Konštrukcia obrazu útvaru v osovej súmernosti  Útvary súmerné podľa osi  Konštrukcia obrazu útvaru v stredovej súmernosti  Útvary súmerné podľa stredú</p>	<p>vedieť objaviť súmernosť geometrických útvarov  zvládnuť základné pojmy a vlastnosti zobrazenia  vedieť narysovať obraz bodu a jednod. útvaru v osovej súmernosti  vedieť objaviť osovo súmerné útvary, nájsť os súmernosti  vedieť narysovať obraz bodu a jednod. útvaru v stredovej súmernosti  vedieť objaviť stredovo súmerné útvary, nájsť stred súmernosti  zvládnuť precízne konštrukcie ručne, aj na PC</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p style="text-align: center;"><b>Grafické znázorňovania závislostí</b></p>	<p>Súradnicová sústava v rovine  Súradnice bodu a jeho poloha v súr. sústave  Hodnoty v tabuľke, závislosť dvoch hodnôt  Graf priamej a nepriamej úmernosti  Zostrojenie grafu priamej a nepriamej úmernosti  Lineárna funkcia, jej graf  Vlastnosti lineárnej funkcie</p>	<p>vedieť narysovať a popísať súradnicovú sústavu v rovine  vedieť podľa súradníc narysovať bod a naopak  vedieť narysovať hodnoty z tabuľky, čítať z grafu  vedieť určiť dve veličiny, medzi ktorými je lineárna funkčná závislosť  vedieť narysovať graf priamej a nepriamej úmernosti  vedieť doplniť tabuľky pre priamu a nepriamu úmernosť  vedieť rozlíšiť lineárnu funkciu, narysovať jej graf  vedieť čítať údaje z grafu  vedieť určiť koeficienty, rozhodnúť o monotónnosti funkcie  vedieť narysovať graf úmernosti a funkcie, zistiť priesečníky s osami  vedieť riešiť slovné úlohy na využitie závislostí prvkov v priamej a nepriamej úmernosti</p>
---------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Podobnosť trojuholníkov</b></p>	<p>Podobnosť geometrických útvarov  Pomer podobnosti  Podobnosť trojuholníkov  Vety o podobnosti trojuholníkov  Rozdelenie úsečky v danom pomere  Zmena úsečky v danom pomere</p>	<p>vedieť vysvetliť podstatu podobnosti dvoch geometr. útvarov  pochopiť a vedieť vypočítať pomer podobnosti  vedieť rozhodnúť o podobnosti trojuh. použitím viet o pod.  <i>vedieť použiť pomer podobnosti v konštrukčných úlohách</i>  <i>vedieť si overiť konštrukciu výpočtom</i>  vedieť rozhodnúť o podobnosti trojuholníkov  vedieť svoje rozhodnutie zdôvodniť</p>
---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Povrch a objem niektorých ďalších telies</b></p>	<p>Valec, sieť valca  Objem a povrch valca  Kužeľ, sieť kužeľa  Povrch a objem kužeľa  Ihlan, sieť ihlana  Povrch a objem ihlana  Povrch a objem pravid. štvorbokého ihlana  Guľa, guľová plocha  Povrch a objem gule  Výpočet povrchu a objemu telesa  Riešenie aplikovaných úloh</p>	<p>vedieť popísať, nakresliť valec, narysovať jeho sieť  zvládnuť vzorce pre výpočet povrchu a objemu valca  vedieť popísať vlastnosti kužeľa, načrtnúť ho, narysovať sieť  zvládnuť vzorce pre výpočet povrchu a objemu kužeľa  vedieť popísať vlastn. ihlana, načrt štvorb. ihlana, narys. sieť  zvládnuť vzorce pre výpočet povrchu a objemu ihlana  vedieť rozlíšiť pravid. štvorb. ihlan, vypočítať objem a povrch  vedieť popísať vlastnosti gule, guľovej plochy, načrtnúť ich  vedieť vypočítať ďalší potrebný údaj  vedieť riešiť podnetové úlohy z praktického života  vedieť vypočítať povrch a objem telesa podľa vzorcov</p>
--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Štatistika	Základné štatistické pojmy Štatistické prieskumy Početnosť Grafické znázornenie údajov	zvládnuť základné štatistické pojmy vedieť zrealizovať primeraný štatistický prieskum vedieť vypočítať početnosť zo zhromaždených údajov vedieť graficky spracovať zhromaždené údaje vedieť interpretovať údaje z tabuľky vedieť znázorniť údaje pomocou viacerých druhov diagramov a grafov
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------