

## Tematický plán pro 6. C (2019\_2020) Učebnice B

Hodina	Období	Výstup do TK	Učivo	Téma z učebnice	Výstup RVP
63	Únor/6. ročník	Určí velikost úhlu měřením pomocí úhlooměru	Velikost úhlu v mnohoúhelníku	Úhel I	M-9-3-03
64	Únor/6. ročník	Určí velikost úhlů měřením i výpočtem	Součet úhlů v trojúhelníku/čtyřúhelníku	Úhel I	M-9-3-03
		Porovná tradiční a netradiční jednotky času	Předpona deci a centi	Úhel I	M-9-3-04
65	Únor/6. ročník	Řeší slovní úlohy pomocí dvou množin s nenulovým průnikem, čte údaje z grafického záznamu	Sjednocení a průnik dvou množin	Vennovy diagramy	M-9-2-05
66	Únor/6. ročník	Řeší slovní úlohy pomocí tří množin s nenulovým průnikem, čte údaje z grafického záznamu	Sjednocení a průnik tří množin	Vennovy diagramy	M-9-2-05
		Určí objem pomocí netradiční základní jednotky	Velká čísla a odhad	Vennovy diagramy	M-9-3-10
67	Únor/6. ročník	Sčítá a odčítá desetinná čísla jako veličiny délky	Aditivní operace s jednotkami délky	Desetinná čísla	M-9-1-01
68	Únor/6. ročník	Používá jednotku plochy $m^2$ a její části ( $dm^2$ )	Jednotky obsahu	Obsah I	M-9-3-04
69	Únor/6. ročník	Graficky znázorní a porovná části $1m^2$ , zapíše jejich velikost desetinným číslem	Celek a jeho desetinná část s významem obsahu	Obsah I	M-9-3-04
70	Únor/6. ročník	Sestrojí čtverec a trojúhelník „krok za krokem“	Postup konstrukce	Konstrukce	M-9-3-06
71	Únor/6. ročník	Řeší jednoduché lineární rovnice s jednou neznámou	$A + B = C$ (jedna z hodnot je neznámá)	Schody	M-9-1-08
72	Únor/6. ročník	Doplní čísla a šipky do pravdivého zápisu	Tvorba aditivního zápisu	Schody	M-9-1-01
		Čte a doplňuje údaje do tabulkového záznamu procesu jízdy	Práce s tabulkou	Schody	M-9-2-01
73	Únor/6. ročník	Určí obsah obdélníku, hledá různé obdélníky se shodným obsahem	Obsah obdélníku	Obsah II	M-9-3-04
74	Únor/6. ročník	Sestrojí trojúhelníky se shodným obvodem a různým obsahem	Obvod a obsah obdélníku/čtverce	Obsah II	M-9-3-04
		Rozhoduje o pravdivosti výroků, hledá hodnoty pro tvorbu pravdivého výroku	Výroková logika	Obsah II	M-9-4-01

75	Březen/6. ročník	Sestrojí rovnoběžné přímky/úsečky na čtverečkovaném papíru	Konstrukce rovnoběžných přímek	Mříž	M-9-3-06
		Řeší slovní úlohu o penězích	Slovní úloha	Mříž	M-9-1-09
76	Březen/6. ročník	Čte a zapisuje údaje z tabulky	Práce s tabulkou	Autobus	M-9-2-01
77	Březen/6. ročník	Vytvoří harmonogram jízdy	Harmonogram	Autobus	M-9-2-01
		Porovná dobu trvání určenou tradičními i netradičními jednotkami času	Převody jednotek s využitím předpony mili	Autobus	M-9-1-02
78	Březen/6. ročník	Určí objem krychlového tělesa	Objem tělesa	Objem	M-9-3-10
79	Březen/6. ročník	Určí objem krychle a kvádrů, odvodí vztah pro výpočet objemu	Objem krychle a kvádrů	Objem	M-9-3-10
		Tvoří následující členy v mocninné řadě, určí součet několika prvních členů této řady.	Hledání závislostí	Objem	M-9-4-01
80	Březen/6. ročník	Objeví a pojmenuje členy zbytkové třídy modulo 1	Dělení se zbytkem	Dělitelnost I	M-9-1-03
81	Březen/6. ročník	Tvoří numerické úlohy zadané neúplným podílem a zbytkem, hledá čísla z různých zbytkových tříd	Dělení se zbytkem, nerovnost neúplných podílů	Dělitelnost I	M-9-1-05
82	Březen/6. ročník	Určí obsah čtverce a trojúhelníku na čtverečkovaném papíru různými způsoby	Obsah obrazce na čtverečkovaném papíru	Obsah III	M-9-3-04
83	Březen/6. ročník	Sestrojí těžnice v trojúhelníku, určí vlastnosti nových trojúhelníků – shodnost obsahů	Těžnice v trojúhelníku a shodnost obsahů trojúhelníku	Obsah III	M-9-3-04
		Užívá logickou úvahu při řešení problémové úlohy	Součet a rozdíl konstantních objemů	Obsah III	M-9-1-01
84	Březen/6. ročník	Rozhoduje o pravdivosti výroků o dělitelnosti přirozených čísel	Relace „a dělí b“ a „a nedělí b“	Dělitelnost II	M-9-1-03
85	Březen/6. ročník	Pojmenuje vlastnosti trojčiferných a čtyřciferných čísel, rozhoduje o jejich dělitelnosti 7, 11, 13	Dělitelnost čísel malými prvočíslými 7, 11, 13	Dělitelnost II	M-9-1-03
		Určí hodnotu jednoho čísla v závislosti na znalosti tří dalších v reálné situaci ( $p - v + n = o$ )	Tabulkový záznam procesu	Dělitelnost II	M-9-1-07
86	Březen/6. ročník	Doplní chybějící slovo do výroku, aby byl pravdivý, hledá více řešení	Relace a jejich vlastnosti	Rodina	M-9-2-02
		Doplní neznámá čísla, zohledňuje více podmínek současně	Vlastnosti racionálních čísel	Rodina	M-9-1-07

87	Březen/6. ročník	Řeší lineární funkci v oboru celých čísel dramatizací a tabulkou	Průsečík grafu dvou lineárních funkcí	Funkce	M-9-2-04
88	Březen/6. ročník	Určí hodnotu libovolného bodu lineární funkce dané slovním předpisem	Lineární funkce a její body v závislosti na průsečíku grafů.	Funkce	M-9-2-04
		Najde racionální čísla daných vlastností, zohledňuje více podmínek	Součet racionálních čísel	Funkce	M-9-1-01
89	Duben/6.ročník	Sčítá dvě více čísel ze stovkové tabulky, hledá trik k usnadnění součtu	Sčítání dvou a více přirozených čísel	Tabulka 100	M-9-1-01
90	Duben/6.ročník	Určí sčítance k danému součtu rozkladem, rozhoduje o vlastnostech součtu.	Rozklad čísla na součet sčítanců	Tabulka 100	M-9-1-01
		Využívá vlastností přirozených a racionálních čísel při řešení kombinatorických úloh	Číslo a číslice	Tabulka 100	M-9-1-01
91	Duben/6.ročník	V reálném kontextu barevných krychlí objeví kombinatorické pravidlo pro permutace	Permutace v reálném kontextu	Kombinatorika	M-9-4-01
92	Duben/6.ročník	V obdélníku 2 x n určí pravidlo pro pokrývání plochy i cestování po jednotlivých čtvercích.	Efektivní evidence výsledků	Kombinatorika	M-9-4-01
93	Duben/6.ročník	Vytvoří síť krychle z různých polymin	Sítě krychle	Sítě	M-9-3-11
94	Duben/6.ročník	Sestrojí síť kvádru, určí jeho povrch	Sítě kvádru a jeho povrch	Sítě	M-9-3-11
95	Duben/6.ročník	Vymodeluje různá tělesa ze zadaných sítí, poznává jejich vlastnosti	Sítě dalších těles	Sítě	M-9-3-11
96	Duben/6.ročník	Zapíše desetinné číslo a zlomek, provádí s nimi základní početní operace (sčítání, odčítání, násobení a dělení)	Základní početní operace s desetinnými čísly a zlomky	Racionální čísla I	M-9-1-01
		Řeší soustavu tří rovnic o třech neznámých v reálném kontextu	Soustava rovnic o třech neznámých	Racionální čísla I	M-9-1-08
97	Duben/6.ročník	Určí ciferný součet přirozeného čísla a jeho vlastnosti	Ciferný součet	Dělitelnost III	M-9-1-03
98	Duben/6.ročník	Určí obecné pravidlo pro čísla dělitelná dvěma, pěti a deseti	Znaky dělitelnosti 2, 5, 10	Dělitelnost III	M-9-1-03
99	Duben/6.ročník	Určí hodnotu nákupu po stanovené slevě	Výpočet procentové části	Procenta I	M-9-1-06
100	Duben/6.ročník	Určí původní cenu zboží	Výpočet základu	Procenta I	M-9-1-06

101	Duben/6.ročník	Ověří faktickou správnost reklamních plakátů	Výpočet počtu procent	Procenta I	M-9-1-06
102	Duben/6.ročník	Hledá všechna řešení zašifrovaného číselného zápisu, využívá vlastností čísel v desítkové soustavě	Desítková soustava a její zákonitosti	Algebrogramy	M-9-1-08
103	Duben/6.ročník	Zapíše racionální číslo více různými způsoby, rozhoduje o rovnosti různých zápisů	Zápis racionálního čísla zlomkem, desetinným číslem, smíšeným číslem.	Racionální čísla II	M-9-1-01
104	Duben/6.ročník	Sčítá dvě racionální čísla zapsaná různými způsoby	Součet/rozdíl racionálních čísel	Racionální čísla II	M-9-1-01
105	Květen/6.ročník	Sestrojí obraz objektu souměrného podle osy v různých kontextech	Vztah vzoru a obrazu v sémantickém kontextu	Osová souměrnost	M-9-3-08
106	Květen/6.ročník	Sestrojí obraz objektu podle os souměrnosti v různých polohách	Konstrukce vzoru a obrazu podle os souměrnosti v různých polohách	Osová souměrnost	M-9-3-08
107	Květen/6.ročník	Sestrojí obraz objektu na čtverečkovaném papíru	Konstrukce osově souměrných objektů na čtverečkovaném papíru	Osová souměrnost	M-9-3-08
108	Květen/6.ročník	Odhalí a používá pravidla pro sestavení obrazu objektu na bílém papíru	Konstrukce osově souměrných objektů na bílém papíru	Osová souměrnost	M-9-3-08
109	Květen/6.ročník	Řeší slovní úlohy se dvěma různými základy	Slovní úlohy se dvěma základy	Procenta II	M-9-1-06
110	Květen/6.ročník	Eviduje dílčí výsledky tabulkou, odhaluje obecná pravidla pro procentový počet	Evidence procesu tabulkou	Procenta II	M-9-1-06
		Rozhoduje o pravdivosti/neppravdivosti výroků	Výroková logika	Procenta II	M-9-4-01
111	Květen/6.ročník	Určí vztah mezi ciferným součtem a dělitelností třemi	Dělitelnost čísla třemi	Dělitelnost IV	M-9-1-03
112	Květen/6.ročník	Vyhledá všechna prvočísla menší než 100	Prvočíslo a číslo složené	Prvočísla	M-9-1-03
113	Květen/6.ročník	Rozloží přirozené číslo na součin prvočísel	Rozklad na součin	Prvočísla	M-9-1-03
		Doplní statistická data do tabulky, propojí konceptuální a procesuální vnímání reálné situace	Záznam děje do tabulky, doplňování chybějících údajů	Prvočísla	M-9-2-02
114	Květen/6.ročník	Určí souřadnice bodů na číselné ose s různou základní jednotkou	Interval na číselné ose s různou základní jednotkou	Číselná osa	M-9-1-04

115	Květen/6.ročník	Určí hodnotu čísel na číselné ose s různými vzdálenostmi jejich pozic	Konstrukce číselné osy	Číselná osa	M-9-1-04
116	Květen/6.ročník	Určí součet, rozdíl a poměr čísel na číselné ose	Vlastnosti čísel na číselné ose v různých intervalech	Číselná osa	M-9-1-04
117	Květen/6.ročník	Řeší a tvoří lineární rovnice v prostředí hadů a mincí	Lineární rovnice s jednou neznámou, zkouška správnosti řešení	Rovnice	M-9-1-08
118	Květen/6.ročník	Upraví číselný výraz v kontextu vah	Váhová rovnost a rovnice	Rovnice	M-9-1-08
119	Květen/6.ročník	Převede číselnou rovnici do různých prostředí	Lineární rovnice a její úpravy	Rovnice	M-9-1-08
120	Květen/6.ročník	Určí všechny dělitele přirozeného čísla výčtem prvků	Číslo a jeho dělitelé	Dělitelnost V	M-9-1-03
121	Květen/6.ročník	Určí společného dělitele i největšího společného dělitele dvou čísel	Největší společný dělitel dvou přirozených čísel	Dělitelnost V	M-9-1-03
122	Květen/6.ročník	Určí soudělná a nesoudělná čísla v daném intervalu	Soudělná a nesoudělná čísla	Dělitelnost V	M-9-1-03
		Používá jedinou početní operaci k řešení úloh z oblasti procent	Základ a procentová část	Dělitelnost V	M-9-1-06
123	Červen/6.ročník	Sčítá dva kmenové zlomky pomocí modelu ciferníku a čokolády	Sčítá zlomků pomocí modelů	Zlomky	M-9-1-01
124	Červen/6.ročník	Určí hodnotu nejmenšího společného jmenovatele dvou zlomků	Hodnota společného jmenovatele	Zlomky	M-9-1-01
125	Červen/6.ročník	Sestrojí obraz úsečky ve středové souměrnosti na čtvercové síti	Konstrukce obrazu ve středové souměrnosti v sémantickém kontextu	Středová souměrnost	M-9-3-08
126	Červen/6.ročník	Sestrojí obraz rovinného obrazce ve středové souměrnosti na čtvercové síti	Konstrukce obrazu rovinného obrazce na čtvercové síti	Středová souměrnost	M-9-3-08
127	Červen/6.ročník	Najde střed souměrnosti na číselné ose, skládá různé středové souměrnosti	Skládání středových souměrností	Středová souměrnost	M-9-3-08
128	Červen/6.ročník	Využívá vlastnosti středové souměrnosti ve čtverci a obdélníku	Středově souměrné útvary	Středová souměrnost	M-9-3-08
		Rozdělí osově souměrný obrazec na 4, 5 shodných částí	Shodnost rovinných útvarů	Středová souměrnost	M-9-3-08
129	Červen/6.ročník	Tvoří a řeší numerické úlohy se zlomky	Porovnávání zlomku a desetinného čísla	Racionální čísla III	M-9-1-01

130	Červen/6.ročník	Vyznačí zlomek na číselné ose	Tvorba číselné osy	Racionální čísla III	M-9-1-04
		Sčítá trojčiferná přirozená čísla, užívá vlastností desítkové soustavy	Rozklad čísla na dva sčítance	Racionální čísla III	M-9-1-01
131	Červen/6.ročník	Určí velikost vnitřních úhlů u významných trojúhelníků výpočtem	Rovnostranný, rovnoramenný a pravouhlý trojúhelník	Úhel II	M-9-3-02 M-9-3-03
132	Červen/6.ročník	Určí velikost vnitřního úhlu v trojúhelníku	Střídavé úhly a jejich velikost	Úhel II	M-9-3-03
133	Červen/6.ročník	Určí velikost středového a obvodového úhlu na ciferníku	Hodnota středového a obvodového úhlu na ciferníku	Úhel II	M-9-3-03
134	Červen/6.ročník	Určí hodnotu (nejmenšího) společného násobku dvou čísel v sémantickém významu	Společný násobek a nejmenší společný násobek dvou čísel	Dělitelnost VI	M-9-1-03
135	Červen/6.ročník	Užívá rozklad čísla na součin prvočísel pro určení hodnoty společného násobku	Společný násobek soudělných a nesoudělných čísel	Dělitelnost VI	M-9-1-03
136	Červen/6.ročník	Využívá znalostí z oblasti dělitelnosti pro řešení netradičních slovních úloh	Slovní úlohy	Dělitelnost VI	M-9-1-03
137	Červen/6.ročník	Sestrojí všechny trojúhelníky vepsané do ciferníku, určí jejich vlastnosti	Ostroúhlé, pravouhlé a tupouhlé trojúhelníky vepsané do kružnice	Trojúhelník	M-9-3-02
138	Červen/6.ročník	Sestrojí osu úsečky/strany v trojúhelníku, kružnici trojúhelníku opsanou	Osa úsečky, osa strany trojúhelníku, kružnice opsaná	Trojúhelník	M-9-3-08
		Řeší netradiční úlohy, které vyžadují nestandardní postup řešení	Čtvercová síť a její využití.	Když zbyde čas	M-9-4-02
		Řeší netradiční úlohy, které vyžadují nestandardní postup řešení	Vlastnosti přirozených čísel	Když zbyde čas	M-9-1-01
		Řeší netradiční úlohy, které vyžadují nestandardní postup řešení	Netradiční slovní úlohy	Když zbyde čas	M-9-4-02