

Tematický plán pro 6. C (2019_2020) Učebnice A

Hodina	Období	Výstup do TK	Učivo	Téma z učebnice	Výstup RVP
1	Září	Provádí aditivní početní operace v oboru přirozených čísel	Sčítání a odčítání přirozených čísel v prostředí Hadi, Součtové trojúhelníky, Hvězdičkogramy, Abaku.	Ochutnávka	M-9-1-01
2	Září	Určí rozměry, obvod a obsah obdélníků a čtverců ve složeném obrázku	Pravoúhelníky – obdélníky a čtverce a jejich skládání		M-9-3-04
3	Září	Využívá základní vlastnosti trojúhelníků a některých čtyřúhelníků	Vlastnosti trojúhelníků a čtyřúhelníků v prostředí Dřívka, Geoboard.	Ochutnávka	M-9-3-01
4	Září	Načrtne krychlové těleso podle daných parametrů	Krychlové stavby a tělesa.	Ochutnávka	M-9-3-12
5	Září	Určí polovinu, třetinu, čtvrtinu a pětinu celku v sémantickém kontextu	Hodiny, čokoláda, tyč, počet prvků.	Rozjezdy - zlomky	M-9-1-04
6	Září	Porovnává zlomky pomocí zlomkové zdi	Kmenové i nekmenové zlomky	Rozjezdy - zlomky	M-9-1-04
7	Září	Používá desetinná čísla jako veličiny, rozumí jejich významu	Jednotky délky, hmotnosti, objemu.	Rozjezdy – desetinná čísla	M-9-1-01
8	Září	Vyznačí desetinná čísla na číselné ose s různou základní jednotkou	Desetinná čísla s jedním desetinným místem, různá délka základní jednotky	Rozjezdy – desetinná čísla	M-9-1-01
9	Září	Zaznamená krychlové těleso podlažním plánem	Počet krychlí v jednotlivých podlažích, stavba a těleso	Krychlová tělesa I	M-9-3-12
10	Říjen	Užívá číslo jako veličinu v prostředí peněz, využívá definiční obor české měnové soustavy	Mince a jejich nominální hodnota	Mince	M-9-1-01
11	Říjen	Řeší jednoduché mincové a váhové rovnice, zapisuje je jazykem písmen	Rovnost výrazů, řešení jednoduchých rovnic	Mince	M-9-1-08
	Říjen	Převádí základní délkové, objemové a hmotnostní jednotky pomocí předpon kilo a mili.	Předpony pro násobky a díly jednotek a jejich význam (kilo, mili)	Mince	M-9-2-03
12	Říjen	Rozdělí několik chlebů pro jiný počet podílníků	Rozklad zlomku na součet kmenových zlomků	Egyptské dělení chlebů I	M-9-1-04

	Říjen	Sestrojí bod NULA na číselné ose zadané dvěma prvky	Číselná osa a číslo 0	Egyptské dělení chlebů I	M-9-1-05
13	Říjen	Určí počet dřivek, čtverců a obdélníků na obrázku, využije závislost mezi sousedními hodnotami k obecnému vztahu	Práce s tabulkou, evidence údajů, zobecňování	Dřívka I	M-9-2-01
14	Říjen	Určí rozměry a obvod rovnostranného trojúhelníka	Rovnostranný trojúhelník	Dřívka I	M-9-3-01
15	Říjen	Řeší a tvoří šipkový graf „zkoušením“ a ověřováním správnosti řešení	Lineární rovnice typu $ax + b = cx + d$	Šipkové grafy I	M-9-1-08
	Říjen	Rozkládá přirozené číslo na součin, hledá více řešení	Rozklad součinu na činitele	Šipkové grafy I	M-9-1-03
16	Říjen	Sčítá a odčítá desetinná čísla v sémantickém kontextu	Aditivní operace s desetinnými čísly	Desetinná čísla	M-9-1-01
17	Říjen	Sestrojí číselnou osu a vyznačí desetinná čísla	Číselná osa s desetinnými čísly	Desetinná čísla	M-9-1-05
18	Říjen	Sčítá a násobí desetinná čísla ve strukturálních prostředích	Součtové trojúhelníky a šipkové grafy	Desetinná čísla	M-9-1-01
	Říjen	Vytvoří přirozené číslo zadaných vlastností	Vlastnosti přirozených čísel	Desetinná čísla	M-9-1-01
19	Říjen	Sčítá a odčítá přirozená a desetinná čísla	Součtový trojúhelník	Součtové trojúhelníky	M-9-1-01
20	Říjen	Řeší trojúhelníky s další podmínkou (součet dvou polí)	Soustava dvou lineárních rovnic	Součtové trojúhelníky	M-9-1-08
	Říjen	Užívá podmínku součtu v prostředí: Hadi	Soustava dvou rovnic	Součtové trojúhelníky	M-9-1-08
21	Říjen	Řeší jednoduché šipkové rovnice	Lineární rovnice a zkouška	Krokování I	M-9-1-08
22	Říjen	Řeší šipkové rovnice s podmínkou součtu	Soustava dvou rovnic	Krokování I	M-9-1-08
	Říjen	Řeší slovní úlohy o věku užitím krokovacího pásu	Proces „stárnutí“ ve slovní úloze	Krokování I	M-9-1-09
23	Říjen	Určí obsah rovinného útvaru, užívá různou základní jednotku	Obsah rovinného útvaru	Dřívka II	M-9-3-04
	Říjen	Doplní součtový trojúhelník v daném definičním oboru	Definiční obor úlohy	Dřívka II	M-9-1-01
24	Listopad	Řeší jednoduché lineární rovnice, provádí zkoušku	Lineární rovnice	Rovnice	M-9-1-08
	Listopad	Určí maximum/minimum číselného výrazu s neznámou	Hodnota číselného výrazu	Rovnice	M-9-1-01

25	Listopad	Popisuje shodné a různé vlastnosti krychlových těles	Objem a tvar krychlového tělesa	Krychlová tělesa II	M-9-3-09
26	Listopad	Sestrojí všechny tři pravouhlé průměty krychlových těles	Půdorys, nárys a bokorys krychlového tělesa	Krychlová tělesa II	M-9-3-12
	Listopad	Řeší netradiční slovní kombinatorickou úlohu	Grafické znázornění situace	Krychlová tělesa II	M-9-4-01
27	Listopad	Pokrývá obdélník/čtverec různými parketami	Obsah pravouhelníku a přímá i nepřímá shodnost	Parkety	M-9-3-04
	Listopad	Řeší slovní úlohy o věku dvou osob	Čas jako parametr	Parkety	M-9-4-01
28	Listopad	Určí část hodiny pomocí minut i zlomkem v základním tvaru	Zlomek v modelu kruhu/ciferníku	Zlomky I	M-9-1-04
29	Listopad	Doplní údaje v tabulce – celek a část tyče	Zlomek v modelu úsečky/tyče	Zlomky I	M-9-1-04
	Listopad	Rozkládá číslo na součin, hledá více řešení	Vlastnosti součinu dvou činitelů	Zlomky I	M-9-1-03
30	Listopad	Sčítá tři nezáporná čísla	Součet tří čísel	Sousedé	M-9-1-01
31	Listopad	Určí součet všech čísel ve čtverci/obdélníku	Součet více/všech čísel	Sousedé	M-9-1-01
	Listopad	Řeší netradiční slovní úlohy	Zlomky ve slovní úloze	Sousedé	
32	Listopad	Písemně násobí přirozená i desetinná čísla	Písemné násobení	Indické násobení	M-9-1-01
33	Listopad	Sčítá dvě a více čísel ve stovkové tabulce	Sčítání přirozených čísel	Tabulka 100	M-9-1-01
	Listopad	Čte údaje z grafického znázornění reálné situace	Orientace v mapě	Tabulka 100	M-9-1-05
34	Listopad	Určí délku úsečky měřením i výpočtem	Výpočet druhé odmocniny	Mříž I	M-9-1-01
35	Listopad	Rozhodne o rovnoběžnosti a kolmosti úseček	Rovnoběžky a kolmice	Mříž I	M-9-3-05
36	Prosinec	Určí další čísla v aritmetické posloupnosti	Aritmetická posloupnost	Pavučiny	M-9-1-01
37	Prosinec	Určí součet všech čísel v dané posloupnosti	Součet n členů aritmetické posloupnosti	Pavučiny	M-9-1-01
	Prosinec	Převádí veličiny s předponou centi a hekto	Předpony centi a hekto	Pavučiny	M-9-1-09
38	Prosinec	Vyhledá údaje v tabulce znázorňující proces děje	Čtení údajů z tabulky	Autobus	M-9-2-01
39	Prosinec	Vytvoří tabulku, která zohledňuje všechna uvedená data	Zápis údajů do tabulky	Autobus	M-9-2-02
	Prosinec	Řeší slovní úlohy o penězích	Úpravy výrazů	Autobus	M-9-1-09
40	Prosinec	Rozloží nekmenový zlomek na součet několika různých kmenových zlomků, hledá více řešení	Rozklad zlomku na součet kmenových zlomků	Egyptské dělení chlebů II	M-9-1-04

	Prosinec	Používá předponu centi k porovnávání dvou časových údajů	Převody jednotek	Egyptské dělení chlebů II	M-9-1-09
41	Prosinec	Užívá vlastnosti střední příčky pro konstrukci podobných trojúhelníků	Střední příčka trojúhelníku, podobné útvary	Origami	M-9-3-06
42	Prosinec	Sestrojí rovnoběžku a kolmici bez použití pravítka a tužky překládáním papíru	Kolmé a rovnoběžné přímky na bílém papíru	Origami	M-9-3-01
43	Prosinec	Vytvoří čtvercovou „dečku“ vhodným přeložením papíru a jedním stříhem, rozhodne, kdy to není možné	Konstrukce útvaru podle předlohy	Origami	M-9-3-06
	Prosinec	Užívá násobky přirozených čísel	Násobek a společný násobek dvou čísel	Origami	M-9-1-03
44	Prosinec	Řeší slovní úlohy na krokovacím páse	Absolutní hodnota čísla jako vzdálenost na číselné ose	Krokování II	M-9-1-01
45	Prosinec	Upraví číselný výraz se závorkami	Změna znamének v závorce	Krokování II	M-9-1-07
46	Prosinec	Přepíše šipkový zápis do čísel a naopak	Úprava číselného výrazu	Krokování II	M-9-1-07
	Prosinec	Rozdělí zlomek se sudým jmenovatelem na dva kmenové zlomky	Rozklad zlomku na součet dvou kmenových zlomků/vlastnosti v závislosti na jmenovateli	Krokování II	M-9-1-04
47	Leden	Sestrojí pravoúhlý trojúhelník na čtverečkovaném i bílém papíře	Konstrukce pravoúhlého trojúhelníka	Mříž II	M-9-3-06
48	Leden	Sestrojí střed úsečky na čtverečkovaném i bílém papíru	Konstrukce středu úsečky	Mříž II	M-9-3-06
49	Leden	Určí shodné úsečky na základě jejich šipkového zápisu	Shodnost úseček	Mříž II	M-9-3-07
50	Leden	Řeší lineární rovnice se závorkami v prostředí váhy	Rovnice se závorkami	Váhy	M-9-1-08
51	Leden	Řeší soustavu dvou rovnic o dvou neznámých v prostředí váhy	Soustava dvou rovnic	Váhy	M-9-1-08
52	Leden	Určí pozici zlomků na číselné ose v daném intervalu	Zlomky na číselné ose	Číselná osa	M-9-1-01
53	Leden	Sestrojí základní jednotku (vzdálenost čísla 0 a 1) na číselné ose ze zadaných dvou čísel	Pozice nuly na číselné ose, základní jednotka	Číselná osa	M-9-4-01
	Leden	Používá logické argumenty pro rozhodnutí o pravdivosti tvrzení	Výroková logika, pravdivost výroků	Číselná osa	M-9-4-01

54	Leden	Násobí a dělí v oboru velké i malé násobilky, rozkládá přirozená čísla na součin dvou přirozených čísel	Součin přirozených čísel, rozklad přirozených čísel na součin	Součinnové čtverce	M-9-1-03
55	Leden	Určí součet středových čísel jako výsledek operace $(a+c) \cdot (b+d)$	Úpravy číselných výrazů	Součinnové čtverce	M-9-1-07
56	Leden	Sestrojí pravoúhlý rovnoramenný trojúhelník na čtverečkovaném i bílém papíru	Konstrukce pravoúhlých rovnoramenných trojúhelníků	Mříž III	M-9-3-06
57	Leden	Sestrojí čtverec doplněním čtvrtého vrcholu	Konstrukce čtverce	Mříž III	M-9-3-06
58	Leden	Porovná délku úsečky pomocí obsahu čtverce sestrojeného nad touto úsečkou	Porovnávání délky úsečky	Mříž III	M-9-3-07
59	Leden	Řeší lineární rovnice s desetinnými čísly	Lineární rovnice s desetinnými čísly	Šipkové grafy II	M-9-1-08
60	Leden	Hledá závislosti mezi dvěma různě zadanými šipkovými grafy, objeví ekvivalentní úpravy rovnic v reálném kontextu	Ekvivalentní úpravy rovnic	Šipkové grafy II	M-9-1-08
61	Leden	Zapíše zlomek různými způsoby	Rozšiřování a krácení zlomků	Zlomky II	M-9-1-04
62	Leden	Zapíše zlomek, který splňuje dvě různé podmínky	Soustava dvou rovnic	Zlomky II	M-9-1-04
	Leden	Doplní přirozená čísla do grafické struktury na základě splnění dalších podmínek	Práce s parametrem	Když zbyde čas	M-9-4-01