

Roční plán 2020 – 2021

MATEMATIKA

Ročník: 5.

Vyučující: Veronika Žáková

září	A	opakování: z paměti a písemné sčítání, odčítání, násobení, dělení prostředí řády čísel přednost početních operací (principy asociativnosti a komutativnosti) slovní úlohy
	G	opakování: rovinné útvary bod, přímka, úsečka, trojúhelník
říjen	A	opakování: desetinná čísla, zlomky, přednosti početních operací, zaokrouhlování odhady početní operace do 1 000 000 násobení a dělení jednociferným a dvojciferným přirozeným číslem
	G	polopřímka rovinné útvary – pojmy, popis: trojúhelník (druhy trojúhelníků) mnohoúhelníky kružnice rozvíjení prostorové představivosti – stavby konstrukce – náčrt, zápis, symbol, postup konstrukce
listopad	A	souřadnice bodů, čtvercová síť záporná čísla římské číslice dělitelnost zlomky: sčítání a odčítání zlomků se stejným jmenovatelem, porovnávání
	G	kolmice, čtyřúhelník, mnohoúhelník, čtverec, obdelník úhlopříčka, vlastnosti úhlopříček vzájemná poloha přímek - kolmé, rovnoběžné, různoběžné konvexní, nekonvexní
prosinec	A	početní operace nad 1 000 000 násobení a dělení 10, 100... desetinná čísla – řády rovnice
	G	prostorové útvary - pojmy zakreslení prostorových útvarů - perspektiva
leden	A	algebrogramy práce s daty jednotky času desetinná čísla – porovnávání, sčítání, odčítání jednotky délky, obsahu, objemu převody jednotek
	G	konstrukce délky úseček

		obvod, obsah obrazců
únor	A	Vennův diagram práce s daty průměr sběr a třídění dat zaokrouhlování desetinných čísel řady
	G	konstrukce střed úsečky, osa úsečky
březen	A	pravděpodobnost a náhoda násobení a dělení desetinných čísel deseti, stem...
	G	úhel – pravý, přímý, velikosti úhlu, vrchol úhlu, osa úhlu
duben	A	rovnice násobení a dělení desetinných čísel přirozeným číslem vztah desetinných čísel a zlomků diagramy, grafy, tabulky, jízdní řády
	G	osová souměrnost
květen	A	počítání s velkými čísly logika výpočet povrchu a objemu krychle, kvádrů jednotky objemu
	G	prostorové útvary - krychle, kvádr
červen	A	aritmetický průměr průměrná rychlost
	G	prostorové útvary – jehlan, kužel, koule, válec

A – algebra

G – geometrie