

ORIENTAČNÍ NÁVRH ROČNÍHO PLÁNU – MATEMATIKA 4

měsíc	týden	probírané učivo	Učebnice 1. díl	PS 1. díl
ZÁŘÍ	1.	Opakování učiva – Desítková soustava; osvojené matematické operace procvičování, čís-la 0–1000 : číselná řada, zápis čísla, číselná osa, porovnávání, rozvinutý zápis čísla v de-sítkové soustavě, sčítání a odčítání z paměti, malá násobilka procvičování	s. 3, 4	s. 1–3
	2.	Čís-la 0–1000 : písemné sčítání a odčítání, číselná osa, malá násobilka procvičování; Geo-metrie: opakování – bod, přímka, bod na přímce, úsečka; rýsování a popis bodů, přímek, úseček	s. 4, 5	s. 4,5
	3.	Porovnávání čísel, sčítání a odčítání v oboru 0–1000 z paměti i písemné, slovní úlohy, roz-lišení o n více/n krát více	s. 6, 7	s. 6
	4.	Násobení dvojciferných čísel číslem jednociferným, nákupy, opakování dělení, rozlišení o n méně/n krát méně; Geometrie: opakování – přímky, úsečky, body v rovině	s. 8–10	s. 7–10
ŘÍJEN	5.	Zajímavé počítání v oboru 0–1000: dopočítávání, rozklady, chytré sčítání a odčítání, roz-klady čísel, násobení a dělení, dělení se zbytkem, slovní úlohy, násobení dvojciferných čísel číslem jednociferným	s. 11–13	s. 11–13
	6.	Odčítání písemné i z paměti, slovní úlohy, dělení se zbytkem, práce s tabulkou – náku-py; Geometrie: opakování – přímka, bod, úsečka, rovinné obrazce – čtverec, trojúhel-ník, obdélník	s. 14–16	s. 14–16
	7.	Zaokrouhlování čísel na desítky a na stovky, početní výkony ve slovních úlohách, odčí-tání z paměti i písemně, dělení se zbytkem, násobení a dělení, rozlišení o n více/n krát více	s. 17–19	s. 17–19
	8.	Zajímavé počítání, slovní úlohy – dělení, dělení se zbytkem; Geometrie : přímky různoběžné a rovnoběžné, délka úsečky	s. 20–22	s. 20–22
LISTOPAD	9.	Slovní úlohy – opakování a procvičování početních úkonů, dělení se zbytkem, zajímavé úkoly, zaokrouhlování na desítky; Geometrie : kružnice, kruh	s. 23–25	s. 23–25
	10.	Čís-la zakončená nulami – dělení číslem 10 a 100, zlomky – čitatel, jmenovatel, zlomková čára, celek, polovina, čtvrtina, osmina, slovní úlohy – násobení, dělení, zlomky; slovní úlohy, odhad výsledku, dělení se zbytkem	s. 26–28	s. 26–28
	11.	Zlomky – sčítání zlomků, zápis zlomků – krácení na základní tvar zlomku, zajímavé úlo-hy – logika, zlomky; dělení jednociferným dělitelem z paměti; Geometrie : kružnice – poloměr, průměr	s. 29–31	s. 28–31
	12.	Počítání s penězi, násobení a sčítání bez závorek, vyplacení peněz; Číselný obor 0–10 000 : číselná řada, zápis čísla, zaokrouhlování na stovky, na tisíce; zlomky	s. 32–34	s. 32–34
	13.	Číselný obor 0–10 000: zápis, porovnávání, výhodné sčítání z paměti, sčítání a odčítání v oboru do 10 000, procvičování dělení se zbytkem; zlomky, počítání s velkými čísly; Geo-metrie : kružnice	s. 35–37	s. 35–37
PROSINEC	14.	Slovní úlohy, procvičování – rozklad čísla, dělení se zbytkem; hodiny a číselné údaje; čísla větší než 1000, násobení číslem 10, 100, 1000, zlomky; Geometrie : kružnice, kruhy	s. 38–40	s. 38–40
	15.	Zajímavé úkoly – procvičování, dělení větších čísel jednociferným dělitelem z paměti, slovní úlohy – zima, nakupování; sčítání a odčítání zlomků se stejnými jmenovateli	s. 41–43	s. 41–43
	16.	Čas, ujetá vzdálenost, rychlost; dělení jednociferným dělitelem z paměti; Geometrie : úsečky, přímky, polopřímky, porovnávání a sčítání úseček	s. 44, 45	s. 44, 45
	17.	vánoční prázdniny		
měsíc	týden	probírané učivo	Učebnice 1. díl	PS 1. díl
LEDEN	18.	vánoční prázdniny		
	19.	Slovní úlohy, převody jednotek, zlomky, zaokrouhlování, odhady, násobení číslem 10, 100, 1000; 20, 200, 2000...; počítání v oboru do 10 000, zlomky, porovnávání čísel, nákupy	s. 46–49	s. 46–49
	20.	Zajímavá matematika – z historie matematiky, zajímavé úkoly, počítání s kalkulačkou, procvičování – zlomky, dělení se zbytkem; počítání v oboru do 10 000; Geometrie : kolmice	s. 50–52	s. 50–52
	21.	Diagramy – obrázkový, kruhový; velká násobilka – přehled; slovní úlohy – praktické výpočty, opakování učiva; Geometrie : tělesa – krychle, kvádr, hranol, válec, jehla, kužel, koule	s. 53–55	s. 53, 54

měsíc	týden	probírané učivo	Učebnice 2. díl	PS 2. díl
ÚNOR	22.	Desítková soustava – číselný obor 0 – 1 000 000 : čtení a psaní čísel, sčítání a odčítání písemně i z paměti; slovní úlohy – matematika kolem nás; Geometrie : opakování – kvádr, krychle	s. 3–6	s. 2–6
	23.	Písemné násobení jednociferným činitelem, jednotky délky – metr a kilometr; D1 : Dokážete to? – úlohy k rozhodování	s. 7–9	s. 7–9
	24.	Číselný obor do 1 000 000: tvoření čísel; Geometrie : polopřímky, přímky, úsečky, body – rýsování	s. 10, 11	s. 10, 11
	25.	Slovní úlohy – úsudky, dělení čísel zakončených nulami	s. 12–14	s. 12–14
BŘEZEN	26.	Matematika kolem nás – odhady; zaokrouhlování čísel větších než 10 000; Geometrie : přímky navzájem kolmé – pravý úhel	s. 15–17	s. 15–17
	27.	Jarní prázdniny		
	28.	Slovní úlohy – nákupy, násobení 10, 100, 1000, 10 000; D2 : Dokážete to? – úlohy k rozhodování; Geometrie : Rovnoběžné přímky – rýsování	s. 18–20	s. 18–20
	29.	Písemné sčítání a odčítání do 1000 000, slovní úlohy – rozloha, 1 hektar, nákupy; písemné dělení jednociferným dělitelem	s. 21–24	s. 21–24
DUBEN	30.	Matematika kolem nás – měříme čas; písemné dělení beze zbytku i se zbytkem; Geometrie : rýsujeme čtverec, obdélník	s. 25–27	s. 25–28
	31.	Dělení jednociferným dělitelem – z paměti i písemně; D3 : Dokážete to? – úlohy k rozhodování; Geometrie : obvod čtverce, obdélníku a trojúhelníku	s. 28–30	s. 29–31
	32.	Zaokrouhlování na desetitisíce, dělení, dělení se zbytkem, slovní úlohy, tabulky; procvičování početních operací	s. 31–34	s. 32–34
	33.	Matematika kolem nás – slovní úlohy, procvičování – čísla z číselného oboru do 1 000 000; Geometrie : opakování – kružnice, kruh; obvody čtverce a obdélníku	s. 35–37	s. 35–37
KVĚTEN	34.	Praktická matematika – slovní úlohy, tabulky – délka, průměr, hmotnost; D4 : Dokážete to? – úlohy k rozhodování; Geometrie : přímky rovnoběžné a kolmé	s. 38–40	s. 38–40
	35.	Násobení dvojciferným činitelem, slovní úlohy – nákupy, procvičování známých matematických operací	s. 41–43	s. 41–43
	36.	Násobení dvojciferným činitelem, matematika kolem nás – měření tekutin, litr a odvozené jednotky; Geometrie : pravoúhlé trojúhelníky – rýsování	s. 44–46	s. 44–46
	37.	Písemné násobení dvojciferným číslem – procvičování ve slovních úlohách; písemné násobení a dělení do 100 000 – opakování; D5 : Dokážete to? – úlohy k rozhodování	s. 47–49	s. 47–49
ČERVEN	38.	Procvičování známých matematických operací ve slovních úlohách, diagramy, matematika kolem nás; Geometrie : opakování – trojúhelníky – rýsování	s. 50–52	s. 50–52
	39.	Matematika kolem nás – slovní úlohy, slovní úlohy řešené pomocí nákrešů	s. 53, 54	s. 53, 54
	40.	Souhrnné opakování učiva		
	41.	Souhrnné opakování učiva		