

číslo sady  
III/2

Zpracovala:  
Mgr. Alena Slámová

Matematika -  
Logické úkoly  
v matematice

číselné označení DUM	NÁZEV	TŘÍDA	ANOTACE	PLNĚNÉ VÝSTUPY	KLÍČOVÁ SLOVA	FORMÁT (pdf, doc, ppt)
1	Slovní úlohy pro 3.ročník	3.	Pracovní list je určen pro jednoho žáka, případně dvojici žáků, ve kterém si na praktických úkolech procvičí sčítání a odčítání do 100, orientaci v tabulce (peněžní deník) a uplatní i odhad. Lze časově omezit a vyhodnotit, využít též jako domácí úkol.	Praktická aplikace učiva - numerace do 100, uplatnění vlastního názoru, možnost volby postupu - písemné nebo pamětní sčítání a odčítání	Slovní úloha, počítání do 100, orientace v tabulce.	docx
2	Test – opakování učiva	3.	Test je určen pro hodnocení dovedností žáků. Žáci čtou a řeší jednotlivé úkoly. Pořadí úkolů při doplňování řešení nemusí být dodrženo, úkoly na sebe nenavazují. Práci lze časově omezit. Lze jej využít též jako pracovní list pro žáka nebo k práci ve dvojicích. V úkolu č. 8 nutná úprava znaménka před kopírováním.	Testem lze zhodnotit úroveň dovedností žáka při sčítání a odčítání, schopnost soustředění na práci většího rozsahu, schopnost logického myšlení.	Sčítání, odčítání, porovnávání, zaokrouhlování, převody jednotek.	docx
3	Tělesa	3.	Prezentace učiva geometrie: Tělesa - názvy, vlastnosti těles. Vrcholy, hrany, stěny. Krychle, kvádr, koule, válec, jehlan, kužel. Tvary těles v předmětech kolem nás.	Zopakování názvů těles, porozumění pojmům vrchol, hrana, stěna. Užití těles v praxi.	tělesa, vrcholy, hrany, stěny	ppt

4	Sčítání 3-ciferných čísel z paměti	3.	Pracovní list na procvičení nového učiva na principu sčítání do 100 se zdůrazněním řádu stovek, numerace bez přechodu, s přechodem do dalšího řádu.	Žák prakticky aplikuje nové poznatky. Utváření dovednosti pamětného sčítání do 1000.	sčítání do 1000	docx
5	Odčítání 3-ciferných čísel z paměti	3.	Pracovní list - aplikace nových poznatků o odčítání 3-ciferných čísel, numerace bez přechodu, s přechodem do dalšího řádu.	Žák upevňuje dovednost pamětného odčítání do tisíce rozšířenou o řád stovek.	odčítání do 1000	docx
6	Písemné sčítání a odčítání trojciferných čísel	3.	Prezentace učiva písemného sčítání a odčítání do 1000 na základě poznatků o numeraci do 100.	Seznámení žáků s postupem výpočtů, procvičení na vzorových příkladech.	písemné sčítání a odčítání	ppt
7	Pracovní list na písemné sčítání a odčítání	3.	pracovní list k procvičení a upevnění dovednosti, praktické využití písemných výpočtů ve slovních úlohách	žák používá písemné sčítání a odčítání k řešení slovních úloh z praktického života	písemné sčítání a odčítání, slovní úlohy	docx
8	Test na písemné sčítání do 1000	3.	Test je určen k hodnocení dovednosti žáků písemně sčítat, využívat správný postup při řešení slovních úloh	Žák samostatně vypracovává zadané úkoly, možno časově omezit, možno rozdělit na kratší úseky.	test, písemné sčítání	docx
9	Test na písemné odčítání do 1000	3.	Žák samostatně vypracovává zadané úkoly, možno časově omezit, možno rozdělit na kratší úseky	Test je určen k hodnocení dovednosti žáků písemně odčítat, využívat správný postup při řešení slovních úloh	test, písemné odčítání	docx

10	Bingo - násobilka	3.	Hra Bingo - několik typů karet s výsledky a kartičky s příklady pro vyučujícího, určeno k procvičování spoju násobení a dělení do 100.	Žáci na své kartě vyznačují výsledky čtených příkladů, nejrychlejší vítězí.	násobení, dělení do 100	docx
11	Násobilkové kvarteto	3.	Hra - karty ve stylu kvarteta, k procvičování spoju násobilky. Minimálně trojice žáků procvičuje násobilku pomocí hry, pravidla běžná.	Zopakování, procvičení malé násobilky.	hra, kvarteto, násobilka	docx
12	Slovní úlohy karty - malá násobilka	3.	procvičení slovních úloh řešených násobilkou na výpočty cen nákupů určením ceny za 1 kus	Žák si fixuje správný postup řešení typové slovní úlohy, karty ve variantě jednodušší i těžší.	násobení a dělení do 100	docx
13	Stonožky	3.	Řetězce násobení a dělení do 100, vhodné k samostatné práci, příp. vyhodnocení nebo do dvojic formou hry.	Žák si procvičí řešení matematických řetězců, malou násobilku.	násobení a dělení do 100	docx
14	Geometrie - obvod	3.	Zopakování pojmu obvod, výpočet obvodu součtem délek stran, výpočet obvodu čtverce, obdélníku - využití vlastností geometrických tvarů.	Žák vypočte obvod součtem stran. Začíná využívat pravidelnost tvarů pro výpočet obvodu.	obvod, geometrie	ppt
15	Jednotky hmotnosti a objemu, převody	3.	Prezentace učiva o jednotkách objemu a hmotnosti. Názorné příklady, využití v praxi.	Žáci srovnávají poznatky získané v prvouce, dávají si je do matematických souvislostí. Snaží se řešit logické úkoly.	jednotky hmotnosti, objemu, převody, příklady	ppt

16	Násobení 2ciferných čísel	3.	Prezentace - úvod do učiva. Možno shlédnout a na příkladech procvičit jednoduché i obtížnější příklady násobení do 1000. posun kroků na kliknutí myši.	Žák se na základě názorného příkladu učí porozumět danému postupu, daný postup aplikuje při výpočtech podobných příkladů	násobení dvojciferných čísel	ppt
17	Násobení 2ciferných čísel	3.	Pracovní list na násobení 2ciferných čísel - násobků deseti, násobení rozkladem	Žák se na základě názorného příkladu učí porozumět danému postupu, daný postup aplikuje při výpočtech podobných příkladů	násobení dvojciferných čísel	docx
18	Dělení mimo násobilku beze zbytku	3.	Pracovní list na dělení v oboru do 1000 mimo násobilku. Členěno podle náročnosti výpočtů. Uveden vzorový postup, příklady na procvičení, slovní úlohy. Možno rozdělit na více částí, řešit postupně. Vhodné pro jednotlivce, dvojice nebo menší skupiny.	Žák se na základě názorného příkladu učí porozumět danému postupu, daný postup aplikuje při výpočtech podobných příkladů	dělení mimo násobilku, pracovní list.	docx.
19	Dělení se zbytkem	3.	Pracovní list vhodný k procvičení nebo opakování učiva dělení se zbytkem	Žáci samostatně nebo ve dvojici procvičují probrané učivo, práce může být využita k zopakování a hodnocení učiva.	dělení se zbytkem, slovní úlohy.	docx
20	Test - opakování učiva	3.	Závěrečný test na opakování učiva 3.ročníku	Žák samostatně doplňuje veškeré údaje a výpočty	opakování učiva	docx