Matematika		
6. ročník		
Video č.	Učivo (ako zápis do triednej knihy)	Položky obsahového štandardu
1	Poradie počtových operácií	počtová operácia, poradie, prednosť
2	Počítanie so zátvorkami	počtová operácia, zátvorky, poradie, prednosť
3	Násobok čísla	prirodzené číslo, násobok čísla
4	Deliteľ čísla	prirodzené číslo, delenie so zvyškom a bez zvyšku, deliteľ, deliteľné
5	Deliteľnosť dvomi, piatimi	objav deliteľnosti a kritériá deliteľnosti 2 a 5, párne a nepárne čísla, práca podľa návodu
6	Deliteľnosť desiatimi, stomi	objav deliteľnosti a kritériá deliteľnosti 10 a 100, práca podľa návodu
7	Deliteľnosť tromi, deviatimi	práca podľa návodu - kritériá deliteľnosti 3 a 9
8	Deliteľnosť štyrmi a šiestimi	práca podľa návodu - kritériá deliteľnosti 4 a 6
9	Kritériá deliteľnosti	práca podľa návodu - kritériá deliteľnosti 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 100
10	Prvočísla	zložené číslo, prvočíslo, samozrejmé delitele, Eratostenovo sito
11	Uhol	uhol, vrchol uhla, ramená uhla, označenie uhla, písmená gréckej abecedy
12	Veľkosť uhla, stupeň a minúta	uhlomer, veľkosť uhla, jednotky stupeň a minúta, premena jednotiek stupeň a minúta
13	Rysovanie uhla	rysovanie uhla pomocou uhlomera, porovnávanie uhlov
14	Os uhla	os uhla a jej vlastnosti
15	Grafický súčet a rozdiel uhlov, násobenie uhlu dvomi	rysovanie súčet a rozdiel uhlov, rysovanie dvojnásobku uhla
16	Uhly v trojuholníku, operácie s uhlami	vnútorné uhly trojuholníka, objav vzťahu pre súčet vnútorných uhlov trojuholníka, sčítanie a odčítanie veľkostí uhlov
17	Uhly podľa veľkosti	porovnávanie uhlov, ostrý, pravý, tupý, priamy uhol, uhol väčší ako priamy uhol
18	Typy trojuholníkov podľa veľkosti uhlov	vnútorné uhly trojuholníka, pravouhlý, ostrouhlý, tupouhlý trojuholník
19	Vrcholové a susedné uhly, operácie s uhlami	vrcholový a susedný uhol a ich vlastnosti
20	Desatinné číslo	eurá, jednotky dĺžky a hmotnosti ako propedeutika desatinných čísel, pojmy desatina, stotina, tisícina
21	Desatinné číslo - zápis	desatinné číslo, celá časť a desatinná časť desatinného čísla, desatinná čiarka, rozklad čísla, rád číslice v desatinnom čísle (desatiny, stotiny, tisíciny, …)
22	Desatinné číslo na číselnej osi	číselná os, obraz desatinného čísla na číselnej osi, vzdialenosť čísel na číselnej osi
23	Porovnávanie a usporadúvanie desatinných čísel	väčší, menší, rovný, znaky <, >, =, porovnávanie a usporadúvanie desatinných čísel
24	Zaokrúhľovanie desatinných čísel	zaokrúhľovanie na, zaokrúhľovanie nahor na a nadol na
25	Sčítanie desatinných čísel a prirodzených čísel	sčítanie desatinného a prirodzeného čísla, sčítanec, súčet
26	Sčítanie desatinných čísel	sčítanie desatinných čísel
27	Slovné úlohy - sčítanie a odčítanie desatinných čísel	elementy postupu riešenia slovných úloh, slovné úlohy na sčítanie a odčítanie desatinných čísel
28	Odčítanie desatinných čísel a prirodzených čísel	odčítanie prirodzeného od desatinného čísla, menšenec, menšiteľ, rozdiel
29	Odčítanie desatinných čísel	odčítanie desatinných čísel
30	Sčítanie a odčítanie desatinných čísel	sčítanie a odčítanie ako navzájom opačné počtové operácie (propedeutika rovníc)
31	Násobenie desatinných čísel 10, 100, 1 000	násobenie desatinných čísel 10, 100, 1 000
32	Delenie desatinných čísel 10, 100, 1 000	delenie desatinných čísel 10, 100, 1 0000
33	Násobenie desatinných čísel prirodzeným číslom	násobenie desatinného čísla prirodzeným číslom, činiteľ, súčin
34	Násobenie desatinných čísel desatinným číslom	násobenie desatinného čísla desatinným číslom
35	Slovné úlohy - násobenie a delenie desatinných čísel	elementy postupu riešenia slovnej úlohy, slovné úlohy na násobenie a delenie desatinných čísel
36	Delenie desatinných čísel prirodzeným číslom	delenie desatinného čísla prirodzeným číslom, delenec, deliteľ, podiel
37	Delenie desatinných čísel desatinným číslom	delenie desatinného čísla desatinným číslom
38	Násobenie a delenie desatinných čísel	násobenie a delenie ako navzájom opačné počtové operácie (propedeutika rovníc)
39	Aritmetický priemer	aritmetický priemer, geometrická interpretácia aritmetického priemeru
40	Slovné úlohy - aritmetický priemer	slovné úlohy na aritmetický priemer

41	Neukončený desatinný rozvoj, periodické čísla	objav periodickosti pri delení dvoch prirodzených čísel, perióda, periodické čísla
42	Premena jednotiek dĺžky	jednotky dĺžky a ich premena v obore desatinných čísel
43	Premena jednotiek hmotnosti	jednotky hmotnosti a ich premena v obore desatinných čísel
44	Zlomok	propedeutika zlomkov na rôznorodých kontextoch, celok, časť celku, zlomok ako časť celku, znázornenie zlomkovej časti celku (aj vhodným diagramom)
45	Trojuholníková nerovnosť	trojuholník, základné prvky trojuholníka (vrcholy, strany, vnútorné a vonkajšie uhly), trojuholníková nerovnosť $a+b>c$, $a+c>b$, $b+c>a$
46	Vnútorné a vonkajšie uhly trojuholníka	vnútorné a vonkajšie uhly trojuholníka
47	Výška trojuholníka	výška trojuholníka (priamka, úsečka, dĺžka úsečky), päta výšky, priesečník výšok, vlastnosti výšky, rysovanie
48	Rovnoramenný trojuholník	rovnoramenný trojuholník, základňa, ramená, hlavný vrchol rovnoramenného trojuholníka, objav základných vlastností rovnoramenného trojuholníka (veľkosť strán, veľkosť uhlov, súmernosť)
49	Veta sss	zhodnosť dvoch trojuholníkov, konštrukcia trojuholníka podľa vety sss
50	Veta sus	zhodnosť dvoch trojuholníkov, konštrukcia trojuholníka podľa vety sus
51	Veta usu	zhodnosť dvoch trojuholníkov, konštrukcia trojuholníka podľa vety usu
52	Konštrukčné úlohy	konštrukčné úlohy na konštrukciu trojuholníkov, náčrt, konštrukcia
53	Rovnostranný trojuholník	rovnostranný trojuholník, objav základných vlastností rovnostranného trojuholníka (veľkosť strán, veľkosť uhlov, súmernosť), pravidelný šesťuholník
54	Obsah rovinných útvarov v štvorcovej sieti	rovinné útvary, štvorec, obdĺžnik, mnohohuolník, obsah, výmera, plocha, jednotka štvorcovej siete
55	Jednotky obsahu	jednotky obsahu
56	Premena jednotiek obsahu	premena jednotiek obsahu: hektár, ár, km^2, m^2, dm^2, cm^2, mm^2
57	Obvod a obsah štvorca a obdĺžnika	slovné vzorce pre výpočet obvodu a obsahu štvorca a obdĺžnika
58	Obvod a obsah pravouhlého trojuholníka	slovné vzorce pre výpočet obvodu a obsahu pravouhlého trojuholníka
59	Obvod a obsah rovinných geometrických útvarov	obvod a obsah rovinných geometrických útvarov
60	Objem - zavedenie pojmu	objem
61	Jednotky objemu	jednotky objemu
62	Objem kocky a kvádra	propedeutika výpočtu objemu kvádra a kocky ako počtu jednotkových kociek
63	Kombinatorika - vypisovanie	triedenie - dáta, údaje, tabuľka, diagram (kontextové úlohy s kombinatorickou motiváciou)
64	Kombinatorika - usporiadanie	usporiadanie prvkov (s opakovaním, bez opakovania) - dáta, údaje, tabuľka, diagram (kontextové úlohy s kombinatorickou motiváciou)
65	Kombinatorika - riešenie úloh	vypisovanie - dáta, údaje, tabuľka, diagram (kontextové úlohy s kombinatorickou motiváciou)
66	Zhrnutie učiva	čo sme sa naučili - počítanie s prirodzenými číslami, trojuholník, kocka, kváder, kombinatorika (načo nám to bude)