Matematika		
7. ročník		
Video č.	Učivo (ako zápis do triednej knihy)	Položky obsahového štandardu
1	Zlomok ako časť celku	celok, zlomok ako časť celku, znázornenie zlomkovej časti celku (aj vhodným diagramom)
2	Zlomok ako číslo	zlomok ako číslo, zlomková čiara, čitateľ a menovateľ zlomku
3	Číselná os	znázornenie zlomkov na číselnej osi
4	Rovnosť zlomkov, rozširovanie a zjednodušovanie zlomkov	rovnosť zlomkov, krátenie (zjednodušovanie) zlomkov, rozširovanie zlomkov
5	Základný tvar zlomku	základný tvar zlomku
6	Porovnávanie	porovnávanie zlomkov (<, >, =)
7	Usporadúvanie zlomkov	usporadúvanie zlomkov
8	Zmiešané čísla, desatinné čísla, racionálne čísla	zmiešané číslo, desatinný zlomok, periodické číslo, perióda, periodický rozvoj, (kladné) racionálne číslo,
9	Sčítanie zlomkov (rovnaký aj rôzny menovateľ)	sčítanie zlomkov, rovnaký a nerovnaký menovateľ zlomkov, spoločný menovateľ, spoločný násobok, najmenší spoločný násobok, krížové pravidlo, základný tvar súčtu
10	Odčítanie zlomkov (rovnaký aj rôzny menovateľ)	odčítanie zlomkov, rovnaký a nerovnaký menovateľ zlomkov, spoločný menovateľ, spoločný násobok, najmenší spoločný násobok, krížové pravidlo, základný tvar rozdielu
11	Slovné úlohy	slovné úlohy využívajúce sčítanie a odčítanie zlomkov
12	Násobenie zlomkov (prirodzeným číslom a zlomkom)	násobenie zlomkov, zlomková časť celku, základný tvar súčinu
13	Delenie zlomkov (prirodzeným číslom a zlomkom)	delenie zlomkov, prevrátený zlomok, základný tvar podielu
14	Slovné úlohy	slovné úlohy využívajúce násobenie a delenie zlomkov
15	Počtové operácie so zlomkami - poradie počtových operácií	počtové operácie so zlomkami
16	Počtové operácie so zlomkami - zátvorky	počtové operácie so zlomkami a zátvorkami
17	Zložené zlomky	zložený zlomok
18	Slovné úlohy so zlomkami	vyriešiť jednoduché slovné úlohy so zlomkami
19	Kde sa vzalo percento	percento ako nástroj porovnávania častí nerovnako veľkých základov
20	Percento	percento, stotina, základ, znak %
21	Výpočet základu	základ
22	Výpočet časti prislúchajúcej k počtu percent	časť prislúchajúca k počtu percent, vzťah medzi zlomkami, percentami a desatinnými číslami
23	Výpočet počtu percent	počet precent
24	Slovné úlohy - percentá, zlacnenie a zdraženie	slovné úlohy na percentá, úlohy na zlacňovanie a zdražovanie a ich kombinácia
25	Slovné úlohy - vzorcový trojuholník	slovné úlohy - úlohy na zlacňovanie a zdražovanie a ich kombinácia pomocou vzorcového trojuholníka
26	Geometrické úlohy na percentá	Percentové úlohy v geometrii
27	Jednoduché úrokovanie	istina, úrok, jednoduché úrokovanie, úroková miera, pôžička, úver, vklad
28	Percentá v diagramoch a grafoch	kruhový diagram, stĺpcový diagram, štatistické údaje, tabuľka, graf, diagram
29	Promile	promile, znak ‰
30	Voľné rovnobežné premietanie, perspektíva	priestor, vzor, obraz, náčrt, voľné rovnobežné premietanie, jednobodová a dvojbodová perspektíva
31	Kocka a kváder vo voľnom rovnobežnom premietaní	kocka, kváder, vrchol, hrana, stena, viditeľné a neviditeľné hrany, stenová a telesová uhlopriečka
32	Jednoduché a zložené teleso	teleso, jednoduché a zložené teleso
33	Nárys, bokorys, pôdorys	nárys, bokorys, pôdorys
34	Sieť kvádra a kocky	sieť kvádra, sieť kocky
35	Povrch kocky a kvádra	model kocky a kvádra, povrch kocky a kvádra, jednotky povrchu
36	Jednotky objemu	jednotky objemu: m^3, dm^3, cm^3, mm^3, km^3, liter, deciliter, centiliter, mililiter, hektoliter
37	Premena jednotiek objemu	premena jednotiek

38	Objem kocky a kvádra	objem kocky a kvádra
39	Slovné úlohy - výpočet povrchu telesa	priestorová predstavivosť a úlohy na jej rozvoj
40	Slovné úlohy - výpočet objemu telesa	priestorová predstavivosť a úlohy na jej rozvoj
41	Pomer	pomer, rozdeľovanie celku v danom pomere, kontextové úlohy
42	Postupný pomer	postupný pomer ako skrátený zápis jednoduchých pomerov
43	Prevrátený pomer a pomer v základnom tvare	prevrátený pomer, pomer v základom tvare
44	Zmena čísla v danom pomere	upraviť číslo v danom pomere
45	Mierka	plán, mapa, mierka plánu a mapy, kontextové úlohy
46	Priama úmernosť	priama úmernosť, tabuľka priamej úmernosti
47	Riešenie úloh trojčlenkou	jednoduchá trojčlenka a priama úmernosť
48	Riešenie úloh na priamu úmernosť	kontextové úlohy
49	Nepriama úmernosť	nepriama úmernosť, tabuľka nepriamej úmernosti
50	Riešenie úloh trojčlenkou	jednoduchá trojčlenka a nepriama úmernosť
51	Rešenie úloh na nepriamu úmernosť	kontextové úlohy
52	Zložená trojčlenka	zložená trojčlenka
53	Riešenie úloh na priamu a nepriamu úmernosť	kontextové úlohy
54	Rovnobežky preťaté priečkou, súhlasné a striedavé uhly	rovnobežnosť, rovnobežné priamky (rovnobežky), rôznobežky, priečka, rovnobežky preťaté priečkou, súhlasné a striedavé uhly a ich vlastnosti
55	Rovnobežník, výška rovnobežníka	rovnobežník, strany, veľkosti strán, vnútorné uhly rovnobežníka, dve výšky rovnobežníka, uhlopriečky, priesečník uhlopriečok rovnobežníka, vlastnosti rovnobežníka
56	Vnútorné uhly štvoruholníka	súčet vnútorných uhlov štvoruholníka ($\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$)
57	Rovnobežníky a ich vlastnosti	rovnobežníky, štvorec, kosoštvorec, obdĺžnik, kosodĺžnik a ich základné vlastnosti (o stranách, vnútorných uhloch, uhlopriečkach a ich priesečníku)
58	Konštrukcia rovnobežníkov	konštrukcia rovnobežníkov
59	Kombinatorika - vypísanie všetkých možností	objav podstaty daného systému vo vypisovaní možností, systematické vypisovanie možností (propedeutika základných modelov kombinatoriky)
60	Kombinatorika - grafické znázornenie	objav podstaty daného systému vo vypisovaní možností, systematické vypisovanie možností s pomocou grafického znázornenia (propedeutika základných modelov kombinatoriky)
61	Kombinatorika - tabuľka	objav podstaty daného systému vo vypisovaní možností, systematické vypisovanie možností s pomocou tabuľky (propedeutika základných modelov kombinatoriky)
62	Kombinatorika - strom možností	objav podstaty daného systému vo vypisovaní možností, systematické vypisovanie možností s pomocou stromu možností (propedeutika základných modelov kombinatoriky)
63	Kombinatorika - pravidlo súčtu a súčinu	pravidlo súčtu a súčinu (propedeutika základných modelov kombinatoriky)
64	Kombinatorika - usporiadanie	počet usporiadaní, počet možností, (propedeutika variácií)
65	Zhrnutie - aritmetika a algebra	čo sme sa naučili - zlomky, percentá, pomer, mierka, trojčlenka, kombinatorika (načo nám to bude)
66	Zhrnutie - geometria	čo sme sa naučili - kocka, kváder, voľné rovnobežné premietanie (načo nám to bude)