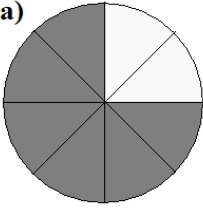
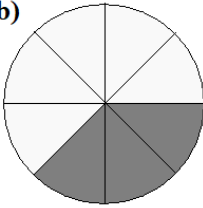
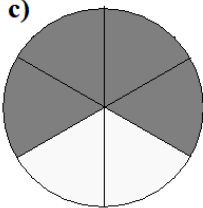


**8-ročné štúdium**  
**Ukážka testu z matematiky**

1.	V troch autobusoch sa viezlo 117 detí. V červenom bolo o jedno dieťa menej ako v žltom a v modrom bolo o jedno dieťa viac ako v žltom. Koľko detí bolo v každom z nich?	A	Ž: 39, Č: 38, M: 40
		B	Ž: 38, Č: 40, M: 39
		C	Ž: 40, Č: 39, M: 38
		D	rovnako v každom
2.	Keď sa chlapci zoradia od najmenšieho po najväčšieho, Ferko je 12 odpredu a 17 odzadu. Koľko je chlapcov spolu?	A	29
		B	28
		C	27
		D	nedá sa určiť
3.	Tri dievčatá, z ktorých najmladšia má 7 rokov, majú spolu 25 rokov. Koľko rokov mali spolu pred piatimi rokmi?	A	20
		B	27
		C	23
		D	10
4.	Janko a Marienka zbierajú hríby. Janko zo svojich 257 hřibov daroval 26 Marienke, takže ich teraz majú rovnako. Koľko hřibov mala Marienka pred darovaním hřibov?	A	205
		B	231
		C	nič nemala
		D	283
5.	Obvod obdĺžnika, ktorý je rozdelený na 2 rovnaké trojuholníky s dĺžkami strán 5 cm, 4 cm, 3 cm je...	A	18 cm
		B	16 cm
		C	12 cm
		D	14 cm
6.	Vypočítaj: $128 : 8 - 8 : 4 =$	A	2
		B	32
		C	14
		D	64
7.	Zvyšok pri delení čísla 2 494 siedmimi je...	A	3
		B	4
		C	2
		D	6
8.	Robko má 69 kníh. Je to trikrát viac, než má jeho sestra Renátka. Koľko kníh majú spolu?	A	207
		B	23
		C	92
		D	276

9.	<p>Ktorý obrázok je chybne vyfarbený?</p> <p>a)  <b>6 osmín</b></p> <p>b)  <b>3 štvrtiny</b></p> <p>c)  <b>4 šestiny</b></p>	A	a)
		B	b)
		C	c)
		D	všetky
10.	<p>Peter kúpil o 3 čokoládky menej a preto ušetril 12 eur. Koľko eur zaplatil za 12 čokolád?</p>	A	4
		B	48
		C	36
		D	144
11.	<p>V lese možno kúpiť 1 kg orieškov za 17 dukátov a na lúke za 105 grošov. O koľko grošov sú drahšie oriešky na lúke, ak jeden dukát má rovnakú hodnotu ako 6 grošov?</p>	A	o 3
		B	o 85
		C	o 122
		D	o 613
12.	<p>Vypočítaj:  <math>24 + 42 : 6 - 3 \cdot 3</math></p>	A	24
		B	84
		C	22
		D	2
13.	<p>Číslo 42</p> <p>a) zväčši o 2</p> <p>b) zväčši 2-krát</p> <p>c) zmenši o 2</p> <p>d) zmenši 2-krát</p>	A	a=44, b=84, c=40, d=21
		B	a=44, b=46, c=40, d=21
		C	a=44, b=84, c=82, d=80
		D	a=84, b=44, c=40, d=21
14.	<p>Štvorec má obvod 280 mm. Urč dĺžku jeho strany v cm.</p>	A	7
		B	70
		C	140
		D	14
15.	<p>Čomu sa rovná x ak platí: <math>x + 300 \text{ kg} = 2 \text{ t}</math>?</p>	A	1 700 kg
		B	1 700 t
		C	17 t
		D	700 kg
16.	<p>Peter a Ema si púšťali šarkanov. Petrov šarkan vyletel do výšky 8 m 35 dm 16 cm. Emin šarkan vyletel o 60 cm nižšie. Do akej výšky, v centimetroch, vyletel Emin šarkan?</p>	A	1 106 cm
		B	1 226 cm
		C	1 016 cm
		D	11 m 6 cm

17.	Z našetrených peňazí som minula 34 eur na výlete a potom 50 eur cez prázdniny. Keby som mala našetrených o 70 eur viac, ostalo by mi po prázdninách presne 90 eur. Koľko eur som mala našetrených?	A	70		
		B	144		
		C	104		
		D	160		
18.	Vypočítajte: a) $5\,036 - (8 - 2 + 5) =$ b) $324 - 6 - 3 =$ c) $61 - (9 + 4) =$	A	a) 5 025, b) 315, c) 48		
		B	a) 5 025, b) 318, c) 52		
		C	a) 5 035, b) 315, c) 48		
		D	a) 5 035, b) 315, c) 48		
19.	V rodine Pankúchovcov majú 3 deti. Janka má 6 rokov, Mirka 8 a Jožko 12. Každý z nich dostáva mesačné vreckové, ktoré sa rovná polovici ich veku. Koľko eur dostanú za celý rok všetci?	A	252		
		B	156		
		C	13		
		D	106		
20.	Do nádrže natečie za 1 hodinu 100 litrov vody a zároveň z nej vytečie 63 litrov vody. Koľko litrov vody bude v nádrži o 3 hodiny?	A	189		
		B	111		
		C	300		
		D	489		
21.	O koľko treba zväčšiť polovicu čísla 36, aby sme dostali štvrtinu čísla 100?	A	64		
		B	82		
		C	7		
		D	14		
22.	Rozhodni, či je možné, aby strany a, b, c a obvod o trojuholníka mali tieto dĺžky: a) $a = 4\text{ cm}, b = 5\text{ cm}, o = 36\text{ cm}$ b) $b = 74\text{ mm}, c = 33\text{ mm}, o = 145\text{ mm}$ c) $a = 40\text{ mm}, b = 5\text{ cm}, o = 19\text{ cm}$	A	a) áno, b) áno, c) áno		
		B	a) nie, b) áno, c) nie		
		C	a) nie, b) nie, c) nie		
		D	a) nie, b) áno, c) áno		
23.	Keď sa žiaci 5.A postavili do 4 radov po 6, nikto nezvýši. Žiaci 5.B sa postavili do 6 radov po 5 a v poslednom rade chýbali 3 žiaci. Žiaci 5.C sa postavili do 6 radov po 4 a traja zvýšili. Koľko žiakov chodí do 5.A, 5.B a do 5.C triedy?	☺	5.A	5.B	5.C
		A	24	27	27
		B	24	30	24
		C	24	33	24
		D	24	27	21
24.	Koľko eur mi zostane, ak mám v peňaženke 5 eur a v cukrárni si kúpim: 1 keksík za 20 centov, 1 kus žuvačky za 15 centov a 2 kusy čokolády po 1 eure?	A	nič		
		B	3 eurá 65 centov		
		C	2 eurá 65 centov		
		D	50 centov		
25.	Vypočítaj: $113 + 2 \cdot 7 - 4 \cdot 6 \cdot 3 + 3 \cdot 4 - 45 : 5$	A	58		
		B	nedá sa vypočítať		
		C	736		
		D	44		