

# MIMOŘÁDNÁ DOMÁCÍ PRÁCE

Časové období: 12. 3. – 20. 3. 2020

Jméno žáka:

Rozsah: 6 vyučovacích hodin

Třída: 6. C

1. Znázorni graf dělitelů následujících čísel: 91, 92, 93, 94, 95, 96

91

92

93

94

95

96

2. Najdi co nejvíce numerických příkladů v ABAKU řadách, označ je a zapiš. Najdeš jich aspoň deset? (Je jich tam 15!):

a)

1	3	1	4	2	7	3	1	4	5	9	5	4	5	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

b)

1	6	8	2	4	7	8	1	7	7	4	9	1	5	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3. Vyřeš slovní úlohy se zlomky (znázorni obrázkem/schématem, zapiš postup řešení a odpověď) :

a) Veronika utratila třetinu svých peněz za knížku. Zůstalo jí 180 Kč. Kolik korun měla před útratou?

b) Na trhu prodávala dívka vajíčka. Zákazník si koupil polovinu všech vajíček a ještě půl vajíčka. Po jeho odchodu měla trhovkyně v košíku ještě 7 vajíček. Kolik jich měla před příchodem zákazníka?

4. Vyřeš sousedy (součet tří sousedních čísel je vždy 40), u varianty c) najdi takové řešení, kdy rozdíl mezi největším a nejmenším číslem vnitřní čtveřice je 4.

a)

40	10		21	
	9			
		14		

b)

40		10	9	
				17
		14		2

c)

40			15	12
				17

5. Dopln čísla do tabulky indického násobení. Zapiš výsledek. Náповěda k úlohám:  
 $a=4$ ,  $b=1$ ,  $c=4$ .

		5	6	7	
					9
					8

		7	8	9	
					5
					6

			7	
		1		
			5	
				0
	7			

		9		
			1	
			3	
3		0		

		0	3	
			8	2
		2		2
			2	4
	9			

			7	8
		4		$a$
			2	
4		4		

		1		
			1	
		$b$		1
	2		1	

			5	
			$c$	
		3		8
				2
	4	3		

6. Po stovkové tabulce chodíme vpravo ( $\rightarrow$ ), vlevo ( $\leftarrow$ ), nahoru ( $\uparrow$ ) a dolů ( $\downarrow$ ). Cestu  $52 \rightarrow 53 \uparrow 43 \uparrow 33$  zapisujeme stručně  $52 \rightarrow \uparrow \uparrow$ . Její součet je  $S(52 \rightarrow \uparrow \uparrow) = 52 + 53 + 43 + 33 = 181$ .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	81	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Zapiš cestu podle vzoru  $S(52 \rightarrow \uparrow \uparrow) = 52 + 53 + 43 + 33 = 181$ , hledej trik pro řešení jednotlivých úloh pro každé  $x$ :

a) Najdi součet  $S(x \rightarrow)$  pro  $x$  rovno 21, 54, 79, 95

b) Najdi součet  $S(x \rightarrow \uparrow \leftarrow)$  pro  $x$  rovno 36, 61, 73, 98

c) Najdi součet  $S(x \rightarrow \rightarrow \uparrow \leftarrow \leftarrow \uparrow \rightarrow \rightarrow)$  pro  $x$  rovno 21, 55, 81, 98