

# MIMOŘÁDNÁ DOMÁCÍ PRÁCE

Časové období: 23. 3. – 31. 3. 2020

Jméno žáka:

Rozsah: 5 vyučovacích hodin

Třída: 6. C

1. Znázorni graf dělitelů následujících čísel: 97, 98, 99, 100, 101

97

98

99

100

101

2. Najdi co nejvíce numerických příkladů v ABAKU obrázku plachetnice, zapiš je. Najdeš jich aspoň deset? ABAKU příklad hledej pouze vodorovně (zleva doprava) nebo svisle (shora dolů).

			5			6				
		1	9	9		3	6	9		
		4	1	3		9	1	8		
			5				5			
		2	7	9		1	3	5	8	
		4	2	6		6	6	1	2	
				0				2		
1	0	0	5	5	0	0	5	0	5	
		1	2	5	5	2	5	5	3	2
			7	5	3	1	5	3	8	

3. Zápis  $S(y \rightarrow \rightarrow) = 51$  znamená, že je potřeba zjistit hodnotu čísla  $y$ . V tomto příkladu platí  $16 + 17 + 18 = 51$ , proto  $y = 16$ . V dalších úlohách najdi hodnotu čísla  $y$ .

a)  $S(y \downarrow) = 12$        $y =$

b)  $S(y \leftarrow) = 99$        $y =$

c)  $S(y \uparrow) = 100$        $y =$

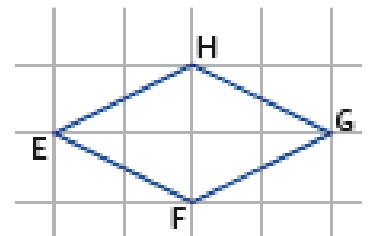
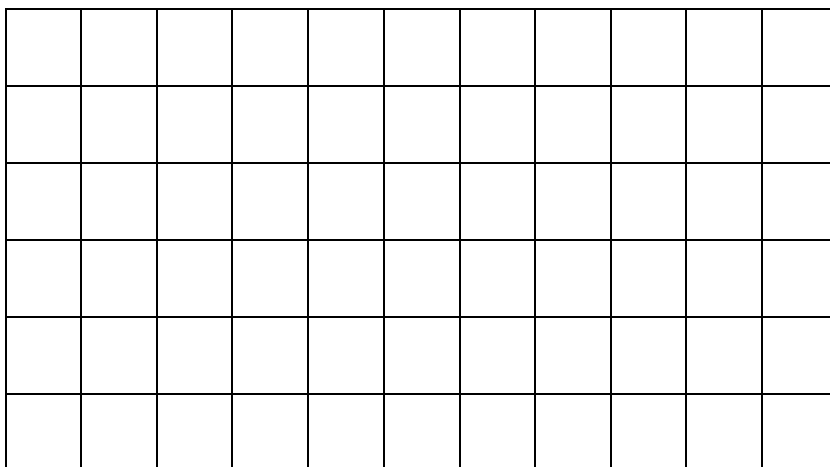
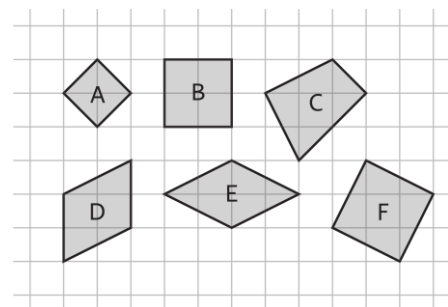
d)  $S(y \rightarrow) = 77$        $y =$

e)  $S(y \rightarrow \uparrow) = 178$        $y =$

f)  $S(y \rightarrow \downarrow \downarrow) = 317$        $y =$

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	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

4. Obrazce ve zmenšené čtvercové síti přerýsujte do centimetrové mříže, pojmenujte je pomocí jejich vrcholů, запиšte šipkovým zápisem a určete jejich obsah. Pro obrazec E je řešení uvedeno jako vzor:



Obrazec A:

Obrazec B:

Obrazec C:

Obrazec D:

Obrazec E:  $E \rightarrow \rightarrow \uparrow H \rightarrow \rightarrow \downarrow G \leftarrow \leftarrow \downarrow F \leftarrow \leftarrow \uparrow E$

$S_{EFGH} = 4 \square$

Obrazec F:

5. V aplikaci na níže uvedeném odkazu je 200 úloh z prostředí váhy ve třech různých úrovních (Explorer, Puzzler a Master). Vyber si a vyřeš alespoň 20 různých úloh z libovolné úrovně, tři z nich zapiš obecnou rovnicí.

[https://solve.me.edc.org/mobiles/?fbclid=IwAR0\\_ji5CmBmi7Eoo4-iTFjSBZoLg3HgmGIMc0n4uWVo\\_sL97\\_wT1Vxfqrhl](https://solve.me.edc.org/mobiles/?fbclid=IwAR0_ji5CmBmi7Eoo4-iTFjSBZoLg3HgmGIMc0n4uWVo_sL97_wT1Vxfqrhl)