

Dělitelnost

uč. str. 75/20 – pro dobrovolníky

Dominik má pravdu. Číslo je severní(S), právě když je dělitelné 4. Když sečtu dvě taková čísla, dostanu číslo opět dělitelné 4, tedy je severní (S).

uč. str. 76/21

Celkem existuje 24 různých uspořádání daných čísel do první řádky trojúhelníku.

- Číslo 103 musí být na kraji, na druhém kraji potom bude číslo 101 nebo 104. Číslo 102 musí být uvnitř. Celkově je to 8 případů.
- Součet čísel v krajních polích musí být 205, pak i součet v prostředních polích je 205. Celkově je to 8 případů.
- Součet krajních čísel musí být 205. Celkově je to 8 případů. Protože případy b) a c) jsou stejné, platí: když je dolní číslo dělitelné 4, je dělitelné i 5, tedy 20.

uč. str. 76/22

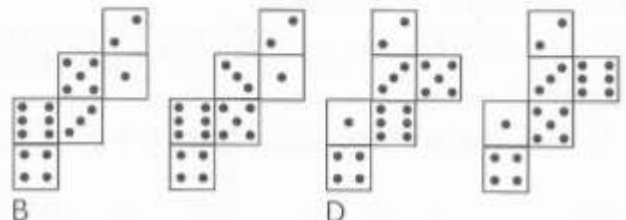
Hledaných čísel je 14: 1 134, 4 134, 7 134, 8 034, 8 334, 8 634, 8 934, 8 124, 8 154, 8 184, 8 130, 8 133, 8 136, 8 139.

uč. str. 76/23, 24

23 Řešení: V případě sítě B vyměníme čtverce s pěti a třemi oky, v případě sítě D čtverce s pěti a šesti oky.

24 Řešení:

5	6	7		11	12	13	14
4	3	8	9	10	19	18	15
1	2	39		21	20	17	16
		38		22			
35	36	37		23	24	25	
34	33			28	27	26	
	32	31	30	29			



uč. str. 76/26 – pro dobrovolníky

- Pro všechna tato čísla pravidlo platí. Např. $315 : 3 = 105$, $105 : 3 = 21$.
A také $315 : 5 = 63$, $63 : 3 = 21$.
- Platí pro všechna čísla dělitelná 15.

Pracovní sešit

8

Ze zastávky C na zastávku D jel stejný počet žen i mužů. Na zastávce D vystoupilo dvakrát tolik žen, než kolik jich nastoupilo. Např.

	A	B	C	D	E
V	-	■▲▲	□△	△△△△	□□□□□△△△△△
N	□□□△△△△△	□□△△	■■▲▲▲▲	△△	-
J	■■▲▲▲▲▲	□□□△△△△△	□□□□□ △△△△△△	■■▲▲▲▲▲▲▲▲	
C	7	8	12	10	

9

Doplň zvířátko tak, abys mohl(a) skupinu rozdělit na dvě i tři stejně silná družstva.

Skupina zvířátek	Dvě družstva		Tři družstva		
	1. družstvo	2. družstvo	1. družstvo	2. družstvo	3. družstvo
a)					
b)					
c)					
d)					