

LÁZEŇSKÉ OŘÍŠKY - LOGIKA - 3. KOLO – ŘEŠENÍ.

1. Trojúhelník.

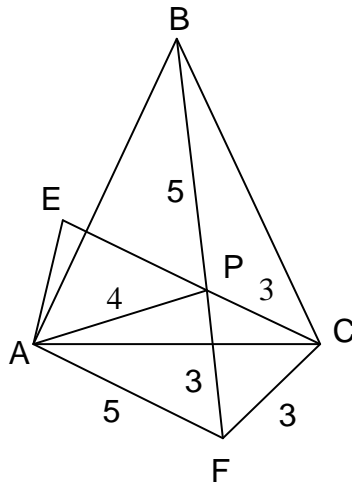
Sestrojíme rovnostranný trojúhelník PCF, dále AE kolmo k EC, úhel PCB je 60° , bez úhlu PCA se rovná úhlu ACF.

Trojúhelníky PCB a FCA jsou shodné, tedy $AF = BP = 5$. Úhel APE je $180 - 60 - 90 = 30^\circ$, proto $AE = 2$; $EP = 2\sqrt{3}$

Pak $a = AC =$

$$\sqrt{2^2 + (3 + 2\sqrt{3})^2}$$

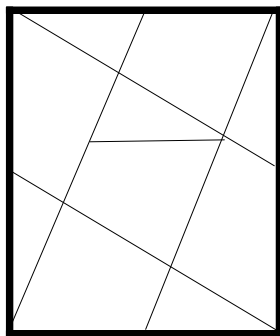
$$= 6,766$$



2. ALGEBROGRAM

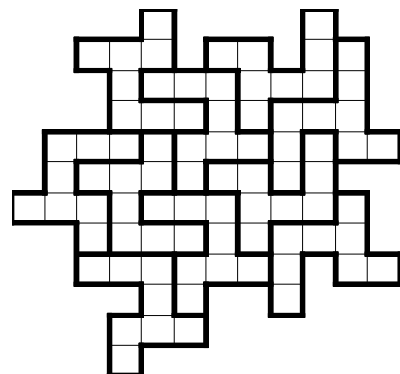
$$\begin{array}{r} 798 \quad : \quad 14 \quad = \quad 57 \\ - \quad \quad \quad \times \quad \quad + \\ 108 \quad + \quad 35 \quad = \quad 143 \\ \hline 690 \quad - \quad 490 \quad = \quad 200 \end{array}$$

3. SKLÁDÁNÍ OBRAZCE

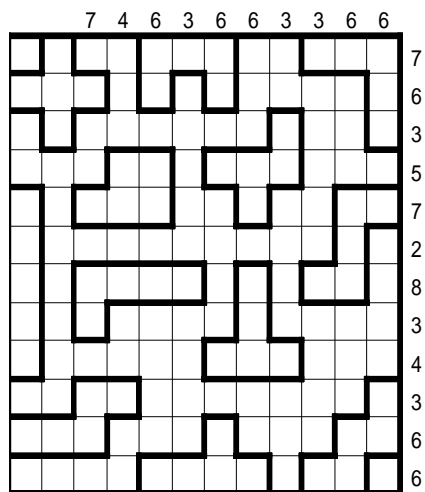


4. OPĚT ČÍSLO 1111

1. $(4^4 + 4 \times 4 + 4) \times 4 + 4 + 4 - 4/4$
2. $(6^6 + 6) / (6 \times 6 + 6)$
3. $(9 \times 9 \times 9 \times (9 + 9 + 9) - 9) / (9 + 9) + 9 + 9$



6. PENTOMINA V OBRAZCI



7. KAKURO

	10	11		11	7		16	31		32	6				
4	3	1	15	9	6	22	17	9	8	8	7	1			
9	7	2	4	2	1	5	13	16	7	9	4	13	8	5	
	9	8	1	10	35	9	7	7	4	1	2	8			
	15	4	33	3	9	7	8	6	17	24	5	3	9	7	
12	9	3	12	7	1	6	13	7	9	6	3	4	7	6	1
16	6	1	9	37	28	8	9	5	3	2	1	16	10		
	6	35	21	3	6	5	4	2	1	4	20	3	9	8	
7	1	6	4	17	8	9	4	23	5	3	13	9	7	2	
15	5	7	1	2	16	3	6	2	1	4					
	20	8	3	9	9	1	8	16	9	13	9	4	14		
16	7	9	10	7	3	24	9	7	8	6	1	5			
6	1	5	6	5	1	10	9	1	17	8	9				

8. KLASICKÉ SUDOKU 2X

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

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

9. ROZBITÉ OKNO

Okno rozbil chlapec pod označením **C**, pravdivé výpovědi jsou chlapců **A; D; F**