



Piramidy i magiczne kwadraty

6 piramid liczbowych i 6 magicznych kwadratów 4×4

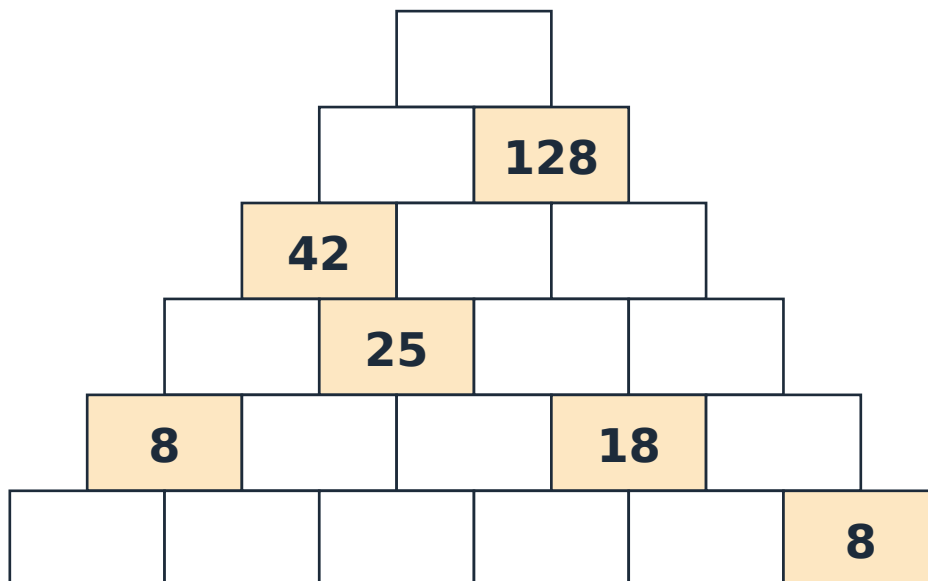
Piramida: każda cegła to suma dwóch cegieł pod nią. Podano tylko minimalny zestaw liczb – rozwiązanie wymaga układania równań.

Magiczny kwadrat: wpisz liczby 1–16 (każdą raz), aby suma w każdym wierszu, kolumnie i obu przekątnych wynosiła 34.

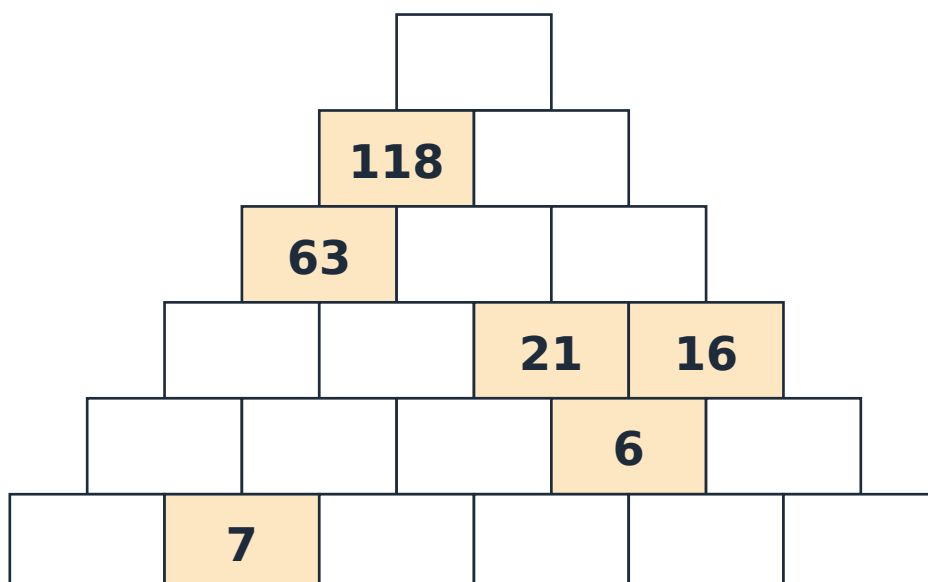
Rozwiązania znajdziesz na osobnych stronach na końcu pliku.

Każda łamigłówka ma dokładnie jedno rozwiązanie (sprawdzone programem).

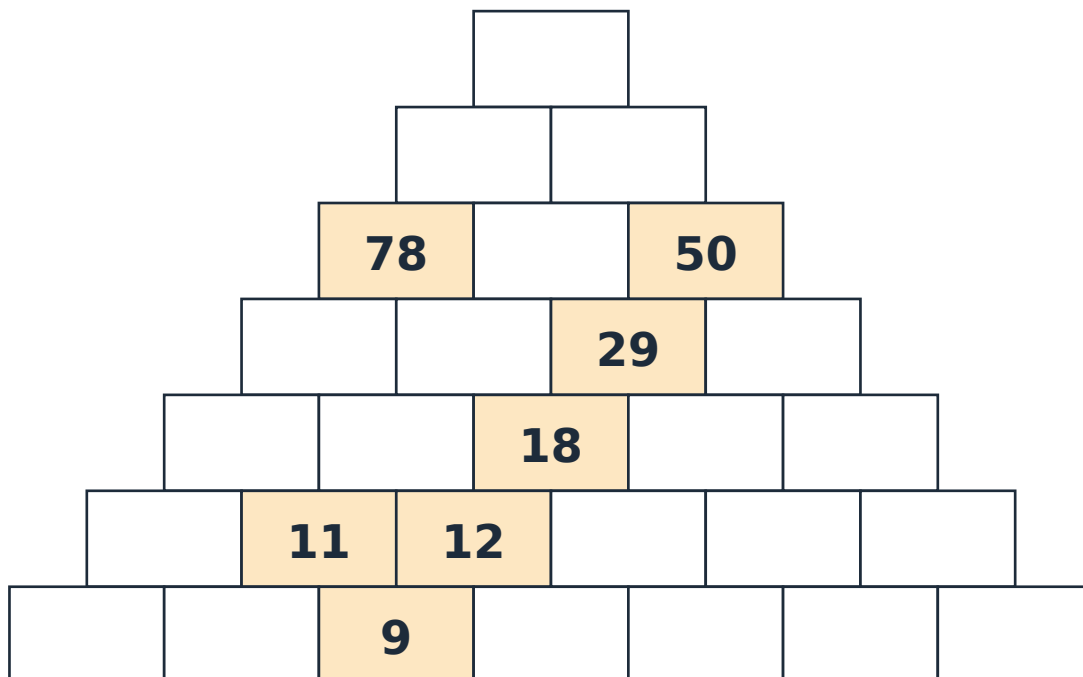
Piramida nr 1



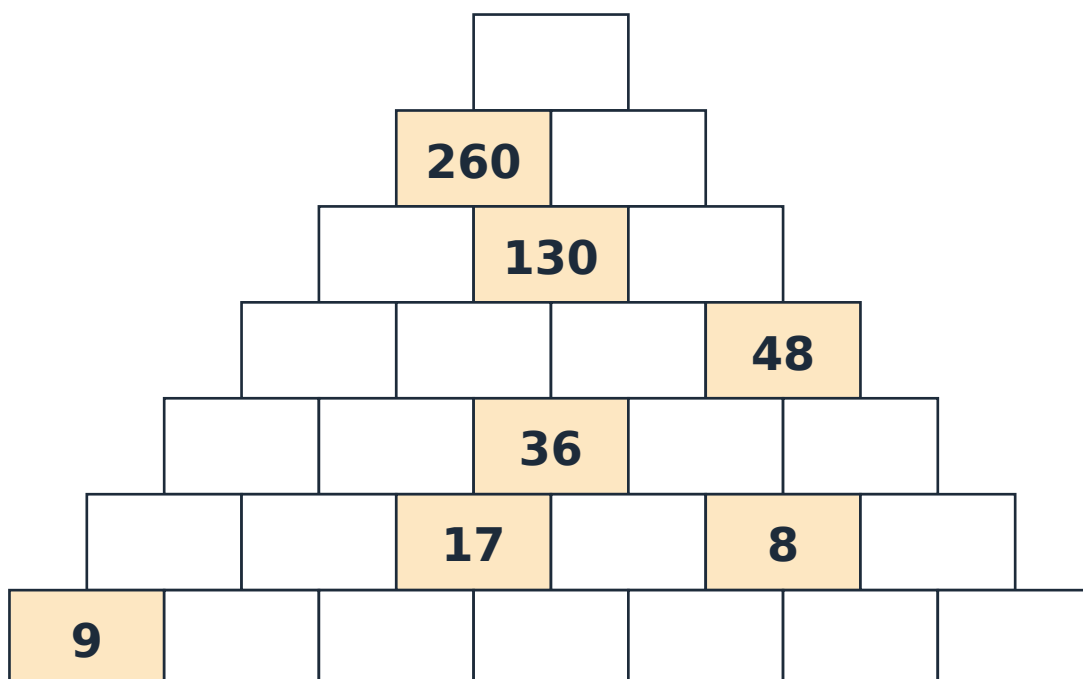
Piramida nr 2



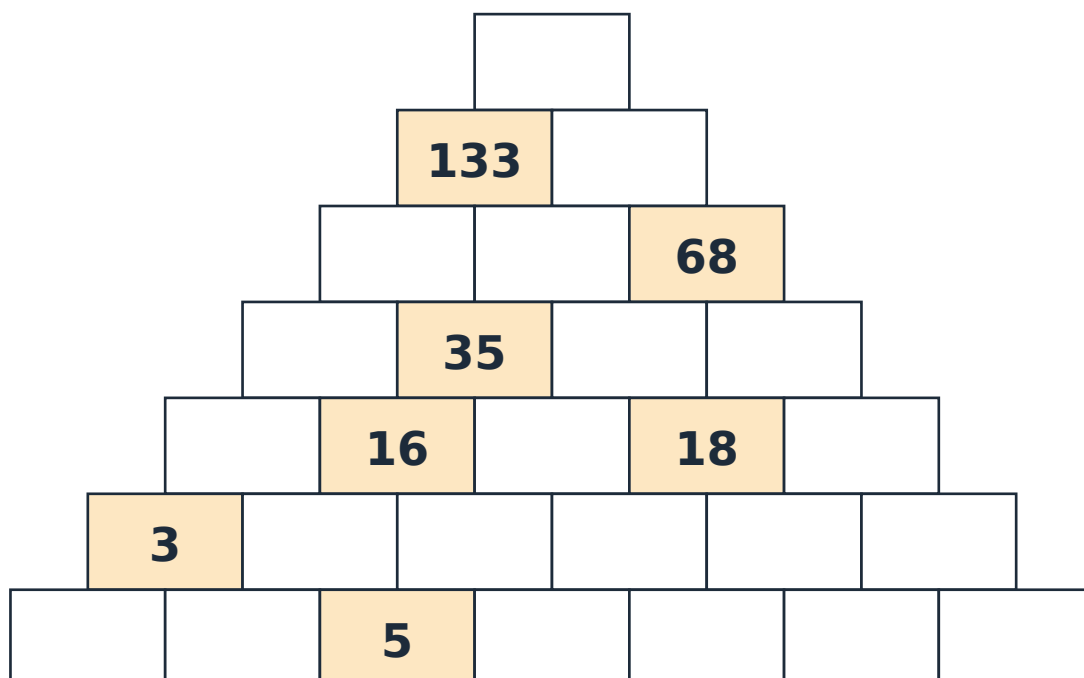
Piramida nr 3



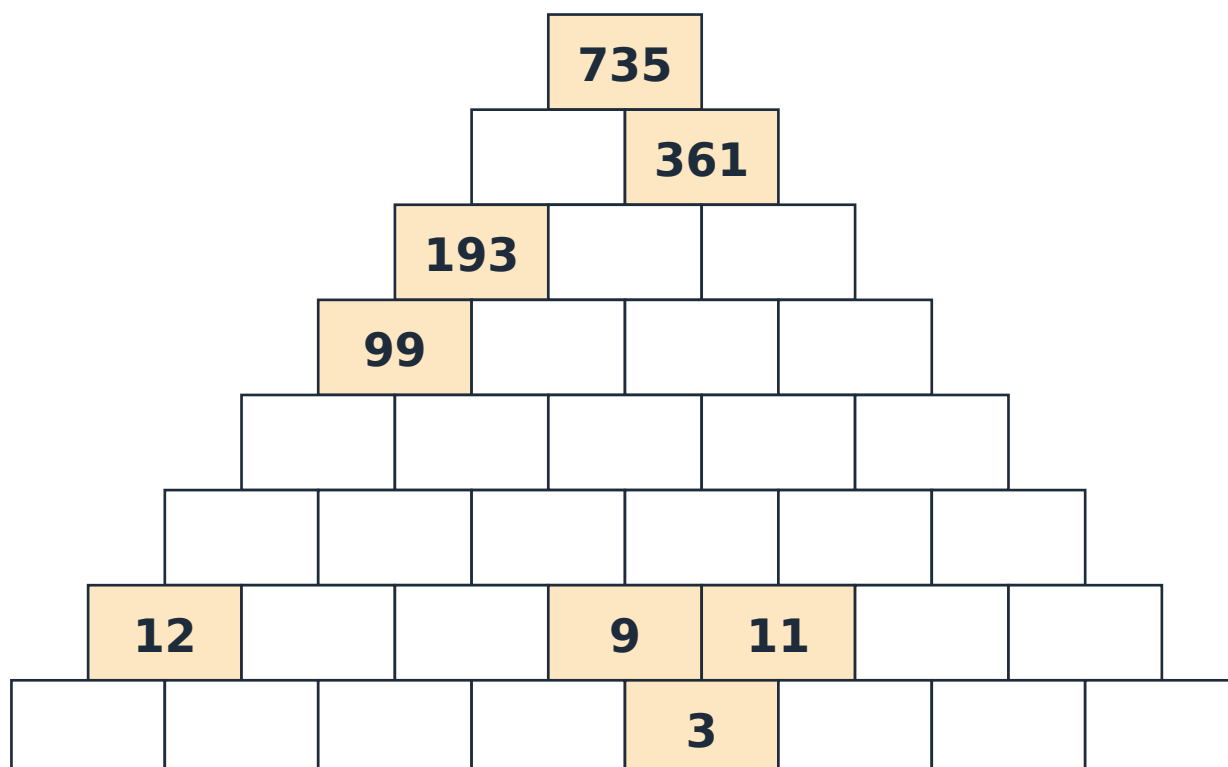
Piramida nr 4



Piramida nr 5



Piramida nr 6



Kwadrat nr 1

	16	6	
4			
	3		

Kwadrat nr 2

		16	
	11		
14		3	15

Kwadrat nr 3

			16
10		6	

Kwadrat nr 4

16			
2	11		
			4

Kwadrat nr 5

4			
13			
		9	
		2	

Kwadrat nr 6

8	11		
		7	
		13	

Rozwiązania – piramidy

Nr 1

229					
101			128		
42		59		69	
17		25	34	35	
8	9	16	18	17	
6	2	7	9	9	8

Nr 2

210					
118			92		
63		55		37	
29		34	21	16	
10	19	15	6	10	
3	7	12	3	3	7

Nr 3

268						
148			120			
78		70		50		
37		41	29		21	
14	23	18		11	10	
3	11	12	6	5	5	
1	2	9	3	3	2	3

Nr 4

501									
260		241							
130		130		111					
63		67	63	48					
32		31	36		27	21			
18		14	17		19	8		13	
9	9	5	12		7	1	12		

Nr 5

273						
133		140				
61	72	68				
26	35	37	31			
10	16	19	18	13		
3	7	9	10	8	5	
1	2	5	4	6	2	3

Nr 6

								735																					
								374		361																			
								193		181		180																	
								99		94		87		93															
								49		50		44		43		50													
								23		26		24		20		23		27											
								12		11		15		9		11		12		15									
10		2		9		6		3		8		4		11															

Rozwiązania – magiczne kwadraty

Nr 1

1	16	6	11
4	13	7	10
15	2	12	5
14	3	9	8

Nr 2

1	13	16	4
12	8	5	9
7	11	10	6
14	2	3	15

Nr 3

5	1	12	16
15	14	3	2
10	11	6	7
4	8	13	9

Nr 4

16	1	12	5
2	11	6	15
7	14	3	10
9	8	13	4

Nr 5

4	1	15	14
13	10	8	3
12	7	9	6
5	16	2	11

Nr 6

14	1	4	15
8	11	10	5
9	6	7	12
3	16	13	2