

TRUDEK – MARZEC 2017

ZADANIE 1

Na skraju lasu stoi siedem domków. Każdy domek zamieszkiwany jest przez inną liczbę mieszkańców oraz żaden domek nie jest pusty. Ile osób mieszka w poszczególnych domkach, jeśli wszystkich mieszkańców jest 29?

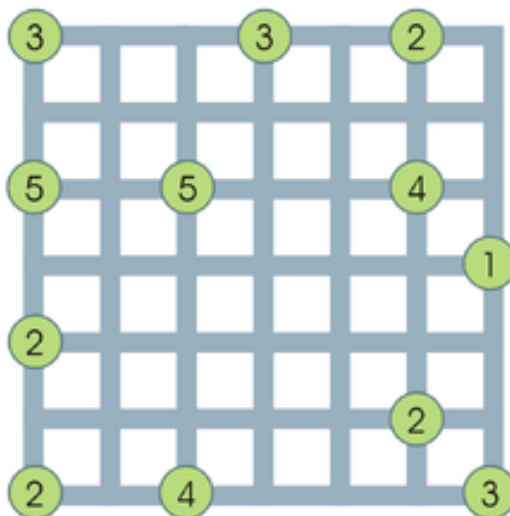
ZADANIE 2

How many common points have the two straight lines got? Draw the pictures and describe the situations.

ZADANIE 3

Kółka na diagramach to wyspy. Należy połączyć je mostami (odcinkami), tak żeby z dowolnej wyspy można było przejść na każdą inną. Obowiązują przy tym następujące zasady:

- + liczby w kółkach oznaczają, ile mostów należy połączyć do danej wyspy;
- + każdy most łączy dwie wyspy;
- + dwie wyspy mogą być połączone ze sobą najwyżej dwoma mostami;
- + mosty muszą być równoległe do brzegów diagramu, nie mogą się przecinać ani przechodzić przez wyspy.



ZADANIE 4



				2	2				1											
				1	3	1			1							3				
		3	4	1	2	2	1		1	1						1				
		1	1	1	3	1	1	1	1	1						3	1		3	
		2	1	1	2	2	3	2	4	2						2	2	1	2	
	9	2	2	1	2	1	5	6	2	1						1	2	2	2	
	5	3	2	2	2	2	2	4	1	4						2	2	1	2	8
	3	1	2	2	3	1	1	1	4	1						1	1	4	2	7
2	2																			
3	3																			
1	14																			
2	1	1	2																	
1	1	1																		
2	2																			
1	1																			
1	3	3	1																	
1	3	1	1	3	1															
1	5	5	1																	
1	1	2																		
2	1	3	1	1																
1	1	1	1	1	2															
2	2	5	2	2																
4	3	3	2																	
6	6																			
7																				
1	1																			
3	7	3																		
2	5	5	2																	
2	2	2	1																	
1	1	2	2	1	1															
1	1	1	1	1	1															
1	4	1	1	1	1															
2	2	1	3	2	1															
3	2	1	1	2																
3	4	1	1	3																
1	2	1	1	2	2															
5	1	1	1	2																
17																				