

KENKEN**Avainsanat:** matematiikka**Välineet:** tulostettu tehtävämateriaali ja kynä

Sijoita numerot 1–6 Kenken ruudukkoon siten, että ne esiintyvät yhden kerran jokaisella pysty- ja vaakarivillä.

Alueiden kulmiin pienellä merkitty luku on kyseisellä alueella olevien numeroiden yhteenlaskettu summa.

Sama numero voi esiintyä pienemmän alueen sisällä useamman kerran, kunhan se on eri pysty- ja vaakarivillä.

Tehtävä 1

1	9				18
		6			14
9		9		4	5
	1	4	10		
	5	15		13	6
3		5	2		

Tehtävä 2

	7		10	11		3 ¹²
2	5 ⁸		3			11
					6	
	2 ⁸			9		5
		11		4		
			9	4		8

Tehtävä 3 vaikeampi

	2	11		6	10	
		11	10		3	5
8	7		1		11	
			6			7
		3		16		11
	6 ⁷					

Tehtävä 3 helpompi

	2	11		6	10
		11	10		3
8		7		1	11
	4		6		7
		3		16	11
	6 ⁷				

Tehtävä 4

8 x		5 -		5	12 +
20 x			120 x		
	4				20 x
		2 ÷			
	9 x		6 +		
1 -		15 +		2 ÷	
				2 x	

Lisää kenken-pulmatehtäviä löytyy esimerkiksi osoitteesta www.kenken.com.

Ratkaisut:

Tehtävä 1

1	2 ⁹	3	4	5	6 ¹⁸
6	5	1 ⁶	3	2	4 ¹⁴
4 ⁹	6	2 ⁹	5	1 ⁴	3 ⁵
5	1	4	6 ¹⁰	3	2
2	3 ⁵	6 ¹⁵	1	4 ¹³	5 ⁶
3 ³	4	5	2	6	1

Tehtävä 3

4	2	5 ¹¹	3	6	1 ¹⁰
6	5 ¹¹	4 ¹⁰	2	1 ³	3 ⁵
5 ⁸	3 ⁷	6	1	4 ¹¹	2
3	4	1 ⁶	6	2	5 ⁷
2	1 ³	3	4 ¹⁶	5	6 ¹¹
1	6 ⁷	2	5	3	4

Tehtävä 2

1 ⁷	4	6 ¹⁰	2 ¹¹	5	3 ¹²
2	5 ⁸	1 ³	3	4	6 ¹¹
4	3	2	6	1 ⁶	5
6	2 ⁸	4	5 ⁹	3	1 ⁵
5	6 ¹¹	3	1 ⁴	2	4
3	1	5 ⁹	4 ⁴	6	2 ⁸

Tehtävä 4

4 _{8x}	2	1 ₅₋	6	5	3 ₁₂₊
1 _{20x}	5	2	4 _{120x}	3	6
2	4	3 ₂₊	5	6	1 _{20x}
3	1 _{9x}	6	2 ₆₊	4	5
6 ₁₋	3	5 ₁₅₊	1	2 ₂₋	4
5	6	4	3	1 _{2x}	2