

Kenken tabela je odlično orodje za razmigavanje možgančkov. Potrebujete dobro mero pozornosti, nekaj matematičnih sposobnosti in seveda logično razmišljanje.

Rešimo skupaj naslednjo 6x6 tabelo:

5+		2/	18x		30x
5x	5+		1-		
		2-	10x		6+
18x			1-	5+	
3/	1-	2-			3/
			2/		

Nekaj osnovnih nasvetov pri reševanju KenKen 6x6 tabele:

- ☀ Pri reševanju upoštevamo **osnovno pravilo SUDOKU tabel** – vsaka številka od 1 do 6 se lahko ponovi natanko 1-krat v vsaki vrstici in v vsakem stolpcu.
- ☀ Polja so **združena v skupino**, ki je obkrožena s temno linijo. V zgornjem levem kotu vsake skupine se nahaja **številka in matematična operacija**.
 - ☀ Primer »**5+**« v prvih dveh poljih pomeni, da je vsota števil v obeh poljih enaka 5: $_ + _ = 5$; -> to lahko dosežemo s kombinacijami '1+4=5' ter '2+3=5'.
 - ☀ Primer »**2/**« pomeni, da je količnik obeh polj enak 2: $_ / _ = 2$; to lahko dosežemo s kombinacijami '6/3=2', '4/2=2' in '2/1=2'
 - ☀ Primer »**1-**« pomeni, da je razlika med številoma enaka 1: $_ - _ = 1$; to lahko dosežemo s kombinacijami '6-5=1', '5-4=1', '4-3=1', '3-2=1' in '2-1=1'
 - ☀ Primer »**18x**« pomeni, da je zmnožek števil enak 18: $_ \times _ = 18$; to je lahko le '6x3=18'

Tabelo začnite reševati z iskanjem možnih števil, ki se nahajajo v posameznih poljih/skupinah. Nato poskusite z izločanjem števil po principu sudoku pravila. Več števil bo v tabeli, večkrat boste lahko rešitev našli zgolj s pomočjo izločanja po sudoku pravilu, na začetku pa bo potrebno nekaj več računanja, zato ne odnehajte. Ko se vam odpre, se polja hitro začnejo polniti ☺

Pa rešimo skupaj ta prvo tabelo – za lažjo razlago smo dopisali še oznake stolpcev in vrstic. V tabeli zraven polj so ponazorjeni koraki, ki jih trenutno rešujemo, vi pa rešitve vpisujte v zgornjo tabelo.

1. Najprej si na hitro oglejmo vse matematične operacije in **izločimo tiste, ki imajo natanko 1 možnost rešitve**. Pri takih poljih vpišemo obe številki v kot vseh polj v skupini (z majhnimi številkami, ki nam služijo zgolj kot ponazoritev vseh možnosti). Zaenkrat še ne vemo, na katerem polju se nahaja katera od teh števil ($\gg 6x \ll$ je lahko '3x2' ali '2x3').

- ☀ Skupina - $\gg 30x \ll$ lahko dobimo le s '5x6'
- ☀ Skupina - $\gg 10x \ll$ lahko dosežemo samo s '5x2'
- ☀ Skupina - $\gg 5x \ll$ lahko dobimo le z '1x5'
- ☀ Skupini - $\gg 18x \ll$ lahko dobimo le s '3x6'

	A	B	C	D	E	F
1	5+		2/	18x 3.6	3.6	30x 5.6
2	5x 1.5	5+		1-		5.6
3	1.5		2-	10x 2.5	2.5	6+
4	18x 3.6	3.6		1-	5+	
5	3/	1-	2-			3/
6				2/		

2. Preverimo, če z ugotovljenimi številkami in **upoštevanjem osnovnega sudoku pravila** lahko že **določimo mesto** kateri izmed njih:

- ☀ Če se 5 nahaja na polju 3D ali 3E (), potem '5' ne more biti na polju 3A () -> na polju 3A je torej lahko le '1' -> na polju 2A je torej '5'
- ☀ Če se 6 nahaja na polju 1D ali 1E (), potem '6' ne more biti na polju 1F () -> na polju 1F je torej lahko le številka '5' -> na polju 2F je torej '6'

	A	B	C	D	E	F
1	5+		2/	18x 3.6	3.6	30x 5
2	5x 5	5+		1-		6
3	1		2-	10x 2.5	2.5	6+
4	18x 3.6	3.6		1-	5+	
5	3/	1-	2-			3/
6				2/		

3. Nadaljujemo z ostalimi skupinami. Skupino - $\gg 5+ \ll$ lahko izračunamo le s kombinacijama '1+4' ali '2+3':

- ☀ ker je število '3' že del skupine , '3+2' na tem mestu odpade. Edina možnost je torej '1+4';
- ☀ ker je '1' že v stolpcu A, je na mestu 1A '4' in na 1B '1'

4. Tudi skupino - $\gg 5+ \ll$ lahko dosežemo le s kombinacijama '1+4' ali '2+3':

- ☀ Ker je število '1' že v polju 1B, '1+4' na tem mestu odpade. Edina možnost je torej '2+3'
- ☀ Ker je število '2' že del skupine , ne more biti na polju 3B, zato je tu lahko le '3'; '2' pride na 2B.

	A	B	C	D	E	F
1	5+ 1,4 2,3	1,4 2,3	2/	18x 3.6	3.6	30x 5
2	5x 5	5+ 1,4 2,3		1-		6
3	1	1,4 2,3	2-	10x 2.5	2.5	6+
4	18x 3.6	3.6		1-	5+	
5	3/	1-	2-			3/
6				2/		

5. Ker so v prvi vrstici že vse številke razen '2', le-to postavimo na mesto 1C:

☀ To polje je del količnik 2 pa lahko s številom '2' dosežemo le na 2 načina: '2=2/1' ali '2=4/2'; na polje 2C torej pašeta številki '1' ali '4'

6. Ker je v stolpcu B že '3', je na 4B v '6' in na 4A '3'

7. Skupino »6+« lahko izračunamo z '1+5', '2+4' ali '3+3':

☀ '3+3' ne ustreza osnovnemu sudoku pravilu, '1+5' pa ni ustrezna, ker je '5' že v stolpcu F

☀ '2+4' ustreza, pri čemer '2' ne more biti na mestu 3F, ker je v vrstici 3 že '2' (na mestu 3D ali 3E), zato gre '2' na 4F in '4' na 3F'

	A	B	C	D	E	F
1	5+ 4	1	2/ 2	18x 3,6	3,6	30x 5
2	5x 5	5+ 2	1,4	1- 3,4		6
3	1	3	2- 4	10x 2,5	2,5	6+ 4
4	18x 3,6	3,6		1- 6	5+ 2	
5	3/ 3	1- 6	2- 3,5			3/ 3
6				2/ 2		

8. V 3. vrstici nam manjka le še 1 številka, zato na mesto 3C postavimo '6'

☀ Za izračun rezultata »2-« v imamo znano že 1 številko - '6'; ker je 6 najvišja možna številka, ki jo lahko uporabimo, je možna enačba $6-x=2 \rightarrow$ manjkajoča številka, ki gre na 4C je torej '4'

9. Na polju 2C tako ne sme biti '4', zato sem postavimo '1'

10. V vstavimo številki, ki manjkata v stolpcu C - '3' in '5'

11. Rezultat »1-« v izračunamo z '6-5', '5-4', '4-3', '3-2' in '2-1'. Ker so številke '5', '2', '4' in '6' že vpisane v vrstici 2, nam ostane le možnost '4-3', zato tja vpišemo '4' in '3'

	A	B	C	D	E	F
1	5+ 4	1	2/ 2	18x 3,6	3,6	30x 5
2	5x 5	5+ 2	1,4	1- 3,4	3,4	6
3	1	3	2- 6	10x 2,5	2,5	6+ 4
4	18x 3	6		1- 6	5+ 2	
5	3/ 3	1- 6	2- 3,5			3/ 3
6			3,5	2/ 2		

12. Rezultat »5+« v lahko dosežemo z '1+4', ali '2+3'. Ker se v vrstici 4 že nahajajo številke '3', '6', '4' in '2', gre v polje 4E lahko samo '1' in posledično v 5E '4'

13. Ker je v stolpcu E že '4', je na polju 2E lahko samo '3' in na polju 2D posledično '4'.

14. Ker je v stolpcu E že '3', je na E1 lahko samo '6' in na 1D posledično le '3'

15. V vrstici 4 nam manjka le še '5'. Da zadostimo rezultatu »1-« v , izbiramo med možnostima '6-5' ali '5-4'.

☀ Ker je '4' že v polju 5E, postavimo v 5D '6'

	A	B	C	D	E	F
1	5+ 4	1	2/ 2	18x 3,6	3,6	30x 5
2	5x 5	5+ 2	1	1- 3,4	3,4	6
3	1	3	2- 6	10x 2,5	2,5	6+ 4
4	18x 3	6	4	1- 6	5+ 1,4	2
5	3/ 3	1- 6	2- 3,5	5,4 6,5	1,4 2,3	3/ 3
6			3,5	2/ 2		

16. V stolpcu D je že '2', zato v 3D izberemo '2' in v 3E '5'

17. V stolpec D vnesimo manjkajočo številko '1', ravno tako v stolpec E vnesimo manjkajočo '2'

18. V stolpcu A manjkata številki '2' in '6':

☀ Ker je '6' že v vrstici 5, paše v A5 '2' in v 6A '6'

19. V stolpcu B manjkata številki '4' in '5':

☀ Ker je '4' že v vrstici 5, paše v B5 '5' in v 6B '4'

20. Ker je v 5. vrstici že '5', v izberemo '3' v polju 5C, v polju 6C pa izberemo '5'

21. Vnesemo še manjkajoče številke v vrstico 5, to je številka '1' in v vrstico 6 številko '3'

	A	B	C	D	E	F
1	5+ 4	1	2/ 2	18x 3	6	30x 5
2	5x 5	5+ 2	1	1- 4	3	6
3	1	3	2- 6	10x 2.5	2.5	6+ 4
4	18x 3	6	4	1- 5	5+ 1	2
5	3/ 2.6	1- 4.5	2- 3.5	6	4	3/
6	2.6	4.5	3.5	2/		

Bravo, rešili smo KenKen 6x6 tabelo.

Rešena tabela:

	A	B	C	D	E	F
1	5+ 4	1	2/ 2	18x 3	6	30x 5
2	5x 5	5+ 2	1	1- 4	3	6
3	1	3	2- 6	10x 2	5	6+ 4
4	18x 3	6	4	1- 5	5+ 1	2
5	3/ 2	1- 5	2- 3	6	4	3/ 1
6	6	4	5	2/ 1	2	3

Naj vam možgančki dobro meljejo in rešijo še veliko KenKen™ zagonek ☺