



# SUDOKU: medium puzzles



Explore our Functional Skills maths pages for problem-solving tools plus ways to use calculations and logic in everyday life.



Test your numerical skills on BBC Bitesize with our GCSE maths quizzes page. Choose a topic and see how much you know.

1.

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

2.

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



3.

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

4.

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



5.

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

6.

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



7.

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

8.

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



9.

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

10.

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



11.

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

12.

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



13.

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

14.

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



15.

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

16.

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



17.

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

18.

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



19.

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

20.

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



21.

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

22.

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



23.

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

24.

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



25.

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

26.

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



27.

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

28.

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



29.

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

30.

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



# Solutions

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

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

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

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

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

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

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

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



# Solutions

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

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

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

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

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

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

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

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



# Solutions

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

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

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

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

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

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

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

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



# Solutions

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

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

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

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

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

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

