



# SUDOKU: hard 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.

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

2.

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



3.

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

4.

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



5.

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

6.

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



7.

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

8.

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



9.

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

10.

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



11.

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

12.

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



13.

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

14.

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



15.

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

16.

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



17.

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

18.

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



19.

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

20.

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



21.

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

22.

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



23.

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

24.

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



25.

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

26.

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



27.

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

28.

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



29.

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

30.

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



# Solutions

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

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

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

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

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

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

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

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



# Solutions

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

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

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

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

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

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

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

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



# Solutions

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

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

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

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

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

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

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

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



# Solutions

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

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

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

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

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

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

