



# 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			3
		5				6	3	
		3		5			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	4
					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.

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

