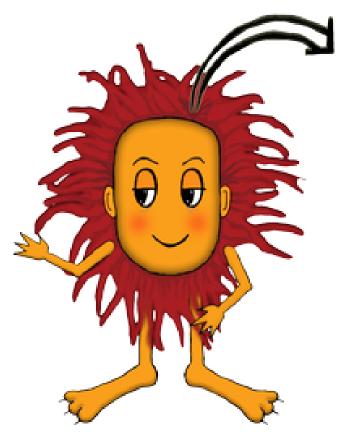
Velika logična pošast



Predstavitev števila

Število pik na sliki moramo predstaviti v obliki a \times b + c. Število a \times b + c moramo predstaviti s sliko.

• • •
• • • •
••••••

2 × 4	
$3 \times 2 + 2$	
4 × 2	
5 × 1 + 3	
6 × 1 + 2	
7 × 1 + 1	
8 × 1	

	4	×	2		
2	×	3	+	2	
	2	×	4		
1	×	5	+	3	
1	×	6	+	2	
1	×	7	+	1	
	1	×	8		

••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

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

$4 \times 2 + 1$	
3 × 3	
2 × 4 + 1	
1 × 5 + 4	
1 × 6 + 3	
1 × 7 + 2	
1 × 8 + 1	
1 × 9	

• • • •
•

2 × 5	
3 × 3 + 1	
4 × 2 + 2	
5 × 2	
6 × 1 + 4	
7 × 1 + 3	
8 × 1 + 2	
9 × 1 + 1	
10 × 1	

	5	×	2		
3	×	3	+	1	
2	×	4	+	2	
	2	×	5		
1	×	6	+	4	
1	×	7	+	3	
1	×	8	+	2	
1	×	9	+	1	
	1 :	×	10)	

		• • •		• •		
	<u>_</u>	• • [• •	•		
	L	•••	• • •	<u></u>		
		• (• •	•		
	[•		• •	• •	1	
	•		• •	• •		
	•		•	• •	1	
	•		• •	• •		
					•	
			<u> </u>	<u> </u>	• •	
					• •	
					• •	
					•	
						<u> </u>
					<u> </u>	
	<u> </u>					
• 	• • •	` • `	• •	• •	 • • 	•

•	
••	
•••	

• • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Rešitve:

2 × 4	
$3 \times 2 + 2$	
4 × 2	
5 × 1 + 3	
6 × 1 + 2	
7 × 1 + 1	
8 × 1	

4 × 2	
$2 \times 3 + 2$	
2 × 4	• • •
1 × 5 + 3	•••
1 × 6 + 2	
1 × 7 + 1	•
1 × 8	•

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

4	×	2	+	1	
	3	×	3		
2	×	4	+	1	
1	×	5	+	4	
1	×	6	+	3	
1	×	7	+	2	
1	×	8	+	1	
	1	×	9		•

2 × 5	
3 × 3 + 1	
4 × 2 + 2	
5 × 2	
6 × 1 + 4	
7 × 1 + 3	
8 × 1 + 2	
9 × 1 + 1	
10 × 1	

	_		_		
	<u>ე</u>	×	_		
3	×	3	+	1	
2	×	4	+	2	
	2	×	5		• • •
1	×	6	+	4	
1	×	7	+	3	
1	×	8	+	2	
1	×	9	+	1	
	1 :	×	10)	

2 × 5 + 1	
$3 \times 3 + 2$	
4 × 2 + 3	
5 × 2 + 1	
6 × 1 + 5	
7 × 1 + 4	
8 × 1 + 3	
9 × 1 + 2	
10 × 1 + 1	
11 × 1	

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

2 × 6 + 1	
3 × 4 + 1	
4 × 3 + 1	
5 × 2 + 3	
6 × 2 + 1	
7 × 1 + 6	
8 × 1 + 5	
9 × 1 + 4	
10 × 1 + 3	
11 × 1 + 2	
12 × 1 + 1	
13 × 1	

2 × 7	
$3 \times 4 + 2$	
4 × 3 + 2	
5 × 2 + 4	
6 × 2 + 2	
7 × 2	
8 × 1 + 6	
9 × 1 + 5	
10 × 1 + 4	
11 × 1 + 3	
12 × 1 + 2	
13 × 1 + 1	
14 × 1	

2 × 8	
3 × 5 + 1	
4 × 4	
5 × 3 + 1	
6 × 2 + 4	
7 × 2 + 2	
8 × 2	
9 × 1 + 7	
10 × 1 + 6	
11 × 1 + 5	
12 × 1 + 4	
13 × 1 + 3	
14 × 1 + 2	
15 × 1 + 1	
16 × 1	

2 × 8 + 1	
3 × 5 + 2	
4 × 4 + 1	
5 × 3 + 2	
6 × 2 + 5	
7 × 2 + 3	
8 × 2 + 1	
9 × 1 + 8	
10 × 1 + 7	
11 × 1 + 6	
12 × 1 + 5	
13 × 1 + 4	
14 × 1 + 3	
15 × 1 + 2	
16 × 1 + 1	
17 × 1	

2 × 9	
3 × 6	
4 × 4 + 2	
5 × 3 + 3	
6 × 3	
7 × 2 + 4	
8 × 2 + 2	
9 × 2	
10 × 1 + 8	
11 × 1 + 7	
12 × 1 + 6	
13 × 1 + 5	
14 × 1 + 4	
15 × 1 + 3	
16 × 1 + 2	
17 × 1 + 1	
18 × 1	

2 × 9 + 1	
3 × 6 + 1	
$4 \times 4 + 3$	
5 × 3 + 4	
6 × 3 + 1	
7 × 2 + 5	
8 × 2 + 3	
9 × 2 + 1	
10 × 1 + 9	
11 × 1 + 8	
12 × 1 + 7	
13 × 1 + 6	
14 × 1 + 5	
15 × 1 + 4	
16 × 1 + 3	
17 × 1 + 2	
18 × 1 + 1	
19 × 1	

Izidor Hafner

Illustrating Arithmetic with Graphic Arrays

http://demonstrations.wolfram.com/IllustratingArithmeticWithGraphicArrays/Wolfram

Demonstrations Project Published: June 2, 2017