

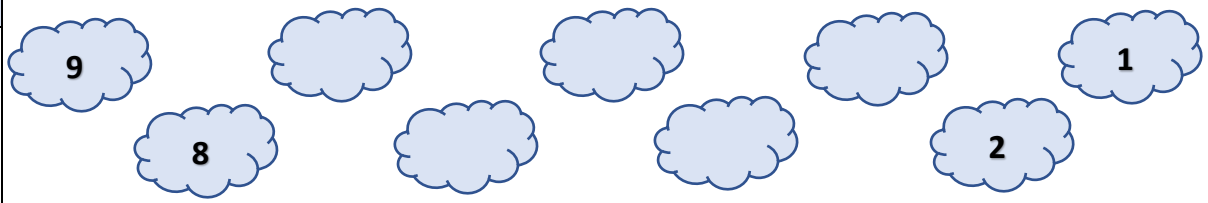













Коледно математическо състезание 2018

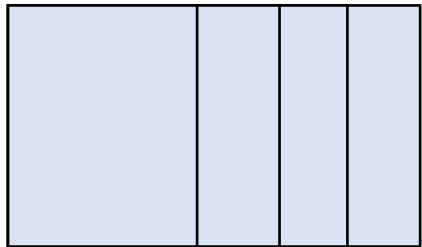


Име и фамилия: _____



Училище: _____ Град: _____

1.	
 	

2.	$2 + 3 = \heartsuit$ $2 + \heartsuit = 8$ $6 - \heartsuit = 1+1$ $\heartsuit + 6 = 3+4$ $\heartsuit - 9 = 0$
 	

3.	5 $7+2$ $6+2$ $1+2+5$ $5+3-2$	    	$3-1$ 9 $7-1$ $4+4$ $6+1+2$
 			

4.	
	
	 =

5.	$\text{Gift} = 3 + 2 - 4$ $\text{Ball} = 2 + \text{Gift}$ $\text{Tree} = \text{Ball} + \text{Gift}$ $\text{Gift} = \text{Ball} = \text{Tree} =$ $\text{Ball} - \text{Gift} + \text{Tree} =$
 	

6.

7.

		$4 + \square = 5$
		$\square + \square = \square$
		$\square + \square = \square$
		$\square + \square = \square$
		$\square + \square = \square$

8.

=
 =
 =

 - + =

9.

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

10.

5		1
3	0	
	7	2
6		4
	8	1

Отговори и оценяване (максимален брой точки – 75)

Задача 1. 2 т.

Първи ред – 7, 5, 3

Втори ред – 6, 4

Задача 2. 9 т., първи ред 1 т. и по 2 т. за останалите – 5, 6, 4, 1, 9

Задача 3. 10 т., по 2 т. за правилно попълнен знак - >, =, >, =, <

Задача 4. 4 т.

За преброени 9 или 10 правоъгълника – 4 т.

За преброени 7 или 8 правоъгълника – 2 т.

За преброени по-малко от 7 правоъгълника – 1 т.

Задача 5. 6 т.

Подарък = 1 - 1 т.

Топка = 3 - 2 т.

Елха = 4 - 2 т.

Топка – Подарък + Елха = 6 - 1 т.

Задача 6. 12 т., по 2 т. за правилно попълнено число

В стрелката - +1

В кръгчетата по посока на часовниковата стрелка – 9, 2, 4, 1, 4

Задача 7. 5 т., по 1 т. за верен ред

$$4 + 1 = 5$$

$$5 + 3 = 8$$

$$2 + 3 = 5$$

$$6 + 1 = 7$$

$$1 + 5 = 6$$

Задача 8. 7 т., по 2 т. за правилно преброена фигура и 1 т. за пресмятане

Триъгълник = 5

Правоъгълник = 5

Кръг = 10

Кръг – Триъгълник + Правоъгълник = 8

Задача 9. 10 т., по 2 т. за ред

$$3 = 7 - 4$$

$$2 + 5 = 7$$

$$5 + 4 = 9$$

$$1 = 3 - 2$$

$$2 = 8 - 6$$

Задача 10. 10 т., по 2 т. за ред

Първи ред – 4

Втори ред – 7

Трети ред – 1

Четвърти ред – 0

Пети ред – 1