

# ОТГОВОРИ И КРАТКИ РЕШЕНИЯ НА МАТЕМАТИЧЕСКАТА ЩАФЕТА

## AGE GROUP 3

Задача Problem	Отговор/ответ/ answer	Решение Solution
1	@ = 6	Решаваме ребуса $A - B = A : B \Rightarrow$ $4 - 2 = 4 : 2 \Rightarrow A+B = 6 \Rightarrow @ = 6$ .
2	# = 12	Задачата се решава с проверка. Броят на бонбоните е поне 7. За # = 12: $6.6 \neq 3.12$ . За # = 8: $6.2 \neq 3.8$ . За # = 12: $6.6 = 3.12$ .
		Всяко от децата е имало по 12 бонбона.
3	& = 81	$12 = 3 + 3 + 3 + 3 \Rightarrow \& = 81$ .
4	§ = 14	Намираме възможните сборове на 2 последователни числа: $0 + 1 = 1; 1 + 2 = 3; 2 + 3 = 5, 3 + 4 = 7, 4 + 5 = 9, \dots, 40 + 41 = 81$ ; Намираме възможните сборове на 3 последователни числа: $0 + 1 + 2 = 3; 1 + 2 + 3 = 6; 2 + 3 + 4 = 9, \dots, 26 + 27 + 28 = 81$ ; Търсените числа трябва да са и нечетни, и да се делят на 3. Това са числата 3, 9, 15, 21, 27, 33, 39, 45, 51, 57, 63, 69, 75, 81 тогава § = 14.
5	* = 6	$3 + 3 + 4 + 4 = 14; 3 + 4 + 3 + 4 = 14; 3 + 4 + 4 + 3 = 14;$ $4 + 4 + 3 + 3 = 14; 4 + 3 + 4 + 3 = 14; 4 + 3 + 3 + 4 = 14$ .

# МАТЕМАТИЧЕСКА ЩАФЕТА 2019 - ОТГОВОРИ

## MATHEMATICAL RELAY 2019 – ANSWER KEY

Age group Problem	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1- @	2	4	6	2	14	25	105	24	49
2 - #	27	12	12	25	336	85	52	3	35
3 - &	6	81	81	325	28	10	8	84	20
4 - §	5	4	14	28	27	60	45	37	2
5 - *	65	11	6	8, 7 or 6	7 or 8	2.4	0	7	5