## ОТГОВОРИ И КРАТКИ РЕШЕНИЯ НА МАТЕМАТИЧЕСКАТА ЩАФЕТА

## AGE GROUP 4

Задача	Отговор/ответ/	/ Решение					
Problem	answer	Solution					
1	@ = 2	Числата са 4, 3, (2, 6, 2, 2, 4, 8), (2, 6, 2, 2, 4, 8),, (2, 6, 2, 2, 2, 4, 8),, (2, 6, 2, 2, 2, 2, 4, 8),, (2, 6, 2, 2, 2, 2, 4, 8),, (2, 6, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,					
2	# = 25	<b>От</b> 2 дм = 20 см, получаваме че сборът от двете страни е 10 см. От $10 = 1 + 9 = 2 + 8 = 3 + 7 = 4 + 6 = 5 + 5$ . Тогава възможните лица в квадратни сантиметри са 9, 16, 21, 24, 25. Най-голямата възможна стойност е # = 25.					
3	& = 325	Ако първото число от 25-те последователни е четно и 25-то ще е четно. Тогава за пресмятането на най-малкия сбор ще започнем с най-малкото естествено число, което е нечетно: $1+2++25=325$ . Получаваме, че $\&=325$ .					
4	§ = 28	Oт $325:12 = 27$ (остатък 1) $\Longrightarrow$ $\S = 27 + 1 = 28$ .					
5	* = 8, 7 или 6	$28 = 4$ задачи $\times$ 7 дни $= 4$ задачи $\times$ 4 дни $+$ 3 задачи $\times$ 4 дни $=$ $=$ 3 задачи $\times$ 4 дни $+$ 4 задачи $\times$ 4 дни $=$ 4 задачи $\times$ 1 ден $+$ 6 задачи $\times$ 4 дни $=$ $\Rightarrow$ * $=$ 7 + 0 $=$ 7 $=$ 4 + 4 $=$ 8 дни , или * $=$ 1 + 5 $=$ 6.					

## 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