AGE GROUP 2

Problem	Answer	Solution				
		11 . 22 . 42 . 57 . 70 . 00 🗖 . 122 200 🗖 . 122				
1	177	$11 + 22 + 43 + 57 + 78 + 89 - \square = 123 \Leftrightarrow 300 - \square = 123 \Leftrightarrow$				
		$\square = 300 - 123 = 177.$				
		$O \rightarrow 10 \rightarrow 3 \times O$				
2	30	$O \underset{\times}{\rightarrow} 10 \underset{+\square}{\rightarrow} 3 \times O$				
		$O_T \circ O \xrightarrow{\times} 10 \Longrightarrow \circ O = 5.$				
		Times				
		Тогава				
		$5 \underset{\times 2}{\longrightarrow} 10 \underset{+\square}{\longrightarrow} 3 \times O \Longrightarrow 10 \underset{+\square}{\longrightarrow} 15 \Longrightarrow \square = 5.$				
		$3a \bigcirc + \bigcirc \times \square$ получаваме $5 + 5 \times 5 = 30$.				
		$3a \odot + \odot \times \square$ hosty-tablance $3 + 3 \times 3 = 30$.				
3	20	Това са числата 10, 11, 12,, 28, 29. Те са 20.				
4	8	$8 \times 7 = \square \times 7 \Rightarrow \square = 8$				
5	6	$\square \times 8 = 48 \implies \square = 6$				
6	50	25 cm - 2 дм = 5 cm = 50 мм.				
7	35	3.5 + 5 + 3.5 = 35.				
	32	Четните числа от 5 до 15 ca 6, 8, 10, 12 и 14.				
8		Нечетните числа след 22 са 23, 25, 27, 29, 31.				
		Търсеното число е 32.				
9	3	Числата са 27. Вляво от числото в средата са 13 числа, а в дясно – също				
		13. 14-тото число е в средата. Между 14-тото и 19-тото число (числото				
		А) има 4 числа: 15-то, 16-то, 17-то и 18-то.				
10		Сборът на числата вляво е нечетно число, затова възможностите са				
		цифрите 1, 3, 5, 7 и 9. С проверка установяваме, че търсената цифра е 3.				
11	6	От $12 = 12.1 = 6.2 = 4.3$, получаваме възможностите:				
		(12-1). 1= 11 или $12.(1-1)=0$;				
		$(6-1)$. $2 = 10$ или $6 \cdot (2-1) = 6$;				
		I				

		(4 1) 2 0 4 (2 1) 2				
		(4-1). $3=9$ или 4 . $(3-1)=8$.				
		Различните произведения са 0, 6, 8, 9, 10 и 11.				
12	17	50 - (12 + 21) = 17				
13	28	От 9 —те пръчки получаваме 9 — 5 + 5.2 = 4 + 10 = 14 пръчки. Краищата са вече $14+14=28$.				
14	12	От $22 = 5 + 8 + 9 = 6 + 7 + 9$, следва че търсените числа са 589 , 598 , 859 , 895 , 958 , 985 ; 679 , 697 , 769 , 796 , 967 , 976 .				
15	4	1 + 2 + 3 + 4 = 10.				
	102	10 < 12 < 20 < 90 < 92				
16	10 < 12 < 20 < 90 < 92	Търсеният сбор е 10 + 92 = 102.				
17	7	Резултатът е 3.3 – 2 = 7 Като изброяване: С3, СЧерно, 3С, 3Черно , 3Червено, Черно3, ЧерноЧервено.				
18	56	56 Първата е събрала 7, втората – 21, а третата – 28. Общо трите мравки с събрали 56 зрънца.				
19	24	4 пърленки се изпържват от двете страни за 6 минути, а 15 пърленки ще се изпържат за толкова минути, за колкото ще се изпържат и 16 – за 24 минути.				
20	6	Имам $200-47=153$ бонбона. За да имам 159 бонбона ми трябват $159-153=6$ бонбона.				

MATHEMATICS WITHOUT BORDERS - ANSWER KEY AGE GROUPS 1 - 4

			- MIGWER RET MGE GI	
Age group Problem	1	2	3	4
1	19	177	55	2
2	15	30	1	1515
3	9	20	1	63
4	7	8	$7 \times 6 - (4 \times 8 - 12 \div 2) =$	23
5	1	6	140	6
6	34	50	90	3
7	3	35	22	36
8	0	32	12	3 or 4
9	5	4	3	8
10	30	3	8	2
11	8	6	20	178
12	12	17	14	16
13	27	28	18	34
14	5, 7 and 9	12	5	16
15	5	4	32	21
16	4 or 5	102 10<12 <20<90< 92	5	1
17	2	7	120	72
18	5	56	72	709
19	4	24	18	20 or 52
20	14	6	Saturday	8074