

AGE GROUP 2

Задача	Отговор	Решение
1	2	$44 \xrightarrow{-22} \square \xrightarrow{-20} 56 \xrightarrow{\div 2} 1$
2	7	198, 200, 202, 204, 206, 208, 210
3	56	<p>Задача 3. Кое число сред числата 9, 12, 56, 88 и 91 трябва да зачеркнем, така че сборът на останалите осем числа да е 200?</p> <p>От $9 + 12 + 56 + 88 + 91 = 256$ и $256 - 56 = 200$, следва че трябва да зачеркнем числото 56.</p>
4	6	<p>Нека отборите са A, B, C, D.</p> <p>Първият отбор A играе с B, C, D.</p> <p>На втория отбор B му остава да изиграе срещите си с C, D. (вече преброихме срещата му с A)</p> <p>На третия отбор C му остава да изиграе срещите си с D. (вече преброихме срещите му с A и с B)</p> <p>Общо изиграните срещи са $3 + 2 + 1 = 6$.</p>
5	5	$\square \times 7 + 14 - 7 = 6 \times 7 \Leftrightarrow \square \times 7 + 7 = 42 \Leftrightarrow \square \times 7 = 35$ $\Leftrightarrow \square = 5$
6	18	<p>$6 = 2 + 2 + 2$, $12 = 3 + 3 + 3$</p> <p>Техният сбор е $6 + 12 = 18$.</p>
7	45	<p>Всички възможни подредби са 1243; 2143; 3412; 3421.</p> <p>Тогава стойностите на изразите са:</p> <p>$1 \times 2 + 43 = 45$; $2 \times 1 + 43 = 45$; $3 \times 4 + 12 = 24$; $3 \times 4 + 21 = 33$.</p> <p>Най-голямата сред тях е 45.</p>
8	56	<p>Между 1-то и 11-то засадено лале разстоянието е $10 \times 7 = 70$ см.</p> <p>Между 3-то и 11-то засадено лале разстоянието е $70 - 14 = 56$ см.</p>

9	47	Записани са едноцифрените нечетни числа от 3 до 9 и двуцифрените нечетни числа от 11 до x . За записването на двуцифрените нечетни числа са използвани 38 цифри. Т.е. записани са първите 19 двуцифрени нечетни числа. Тогава $x = 47$.					
10	17	От $21 - 1 = 20$ и $20 : (4 + 1) = 4$, следва че етажите под нас са $4 \cdot 4 = 16$, а над нас са 4 етажа. Аз живея на 17-ия етаж.					
11	18	$\blacksquare - 2 \times 3 = 3 \times 4 \Rightarrow \blacksquare = 12 + 6 = 18$					
12	6	$\underbrace{3 + 3 + \dots + 3}_{5 \text{ събираеми } 3} = 3 + \underbrace{2 + 2 + \dots + 2}_{\odot \text{ събираеми } 2}$ $\Rightarrow 15 = 3 + \odot \times 2 \Rightarrow \odot = 6$					
13	1	Зачеркваме цифрата на десетиците на 10: $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 9 \times 0 \times 11 \times 12.$					
14	3	$4 \times 5 - 2 \times 3 = 14 \Rightarrow 4 \times 5 - 2 \times 2 = 16$					
15	15	$12 + 12 : 4 = 12 + 3 = 15.$					
16	3	$6 = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 2 + 2 + 2 = 3 + 3.$					
17	3	3 зайчета имат 12 краченца и 6 ушенца; $12 - 6 = 6.$					
18	0	Не е трудно да се установи, че числата в правоъгълниците са <table border="1"><tr><td>2</td><td>x</td><td>1</td><td>2</td><td>x</td></tr></table> Сборът на числата е 5, ако вместо x е числото 0. Тогава произведението на числата е 0.	2	x	1	2	x
2	x	1	2	x			
19	8	Ако Ели има 10 ябълки и даде 4 на Лили, тогава Лили ще има 6 ябълки. В началото Лили е имала 2 ябълки, а Ели 10. От $10 - 2 = 8$, следва отговорът.					
20	8	Числата са изтрети в следния ред: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 2, 6, 10, 14, 18, 4, 12, 20, 16. Остава числото 8.					

Клас Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	5	90	27	6	0	9	-5
2	22	7	Борил	60	20,21	1	7	81	3
3	0	56	6	3	4107	-3	24	2	12
4	Вторник	6	5	4	18	-3	0,75	1	60
5	2	5	0	28	5	10	3	1	-1
6	30	18	118	4	25	6	84	36	66
7	2	45	18	546	9	37	1	28	9
8	3	56	4	2	сряда	39	1	80	16
9	8	47	72	19	44	9	7	8	$y=2x+1$
10	7	17	10	0 или 2	12	4	60	27	247
11	3	18	10	11	3072	$\frac{1}{2}$	505	72	-12
12	3	6	18	10699	375	3	162	162	1,5 1.5
13	9	1	7	16	1	5	- 5	2	8
14	3	3	14	2500	3	0	10	2	684
15	4 или 6	15	5	2	50148	-7	3	40	0 или 1
16	13	3	5	108	150	24	80	3334	-21
17	1	3	81	23	2	- 5	15	42	6
18	1	0	3	1	7	10	1 или 3	9	1
19	2	8	7	25	0,3	2020	0	16	72
20	5	8	48	24	103	15	3	$\frac{3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}}{2}$	48