

2 клас

Задача	Отговор	Решение
1	1	$4.9 = 3.9 + \square.9$ $\Rightarrow \square.9 = 36 - 27 \Rightarrow \square = 1$
2	деление	От $12 - 8:2 + 2 = 12 - 4 + 2 = 10$ следва че пропуснати е знакът за ДЕЛЕНИЕ
3	2	$\begin{array}{r} 98100203105 \\ \underline{\quad 5 \quad} \quad \underline{\quad 5 \quad} \end{array}$
4	100	Това са всички едноцифрени и двуцифрени числа: 0, 1, 2, 3, ..., 98, 99. Броят им е 100.
5	4 или 2	$46 + 24 = 70$; е. за да получим сбор 120, трябва да увеличим някоя от цифрите на десетиците с 5. Това е възможно по два начина: $96 + 24 = 120$ или $46 + 74 = 120$. Т.е. замяната е на 4 или 2.
6	56	Червените са $32 : 4 = 8$, жълтите са $8 \cdot 2 = 16$, общо розите са $32 + 8 + 16 = 56$.
7	4	Ако топката струва 6 долара, тогава Алекс има 4 долара, а Борис – 3 долара. Заедно ще имат 7 долара, което стига за закупуването на 1 топка. Ако топката струва 5 долара, тогава Алекс има 3 долара, а Борис – 2 долара. Заедно ще имат 5 долара, което стига за закупуването на 1 топка. Топката струва 4 долара. Наистина тогава Алекс и Борис имат съответно 1 и 2 долара и общо с 1 долар по-малко, отколкото цената на топката.
8	4	$6 \text{ дм} = 60 \text{ см}$ $60 : 15 = 4 \Rightarrow 4 \text{ пъти}$
9	4 или 3	$4 = 4.1.1 \Rightarrow 4 + 1 + 1 = 6$. $4 = 2.2.1.1 \Rightarrow 2 + 2 + 1 + 1 = 6$. Числата са или 4, или 3.
10	6	От $7 + 2 - 6 : 1 = 3$, следва че делимото е 6
11	2	Ако подредбата е $\square \square \square \Rightarrow \bullet \square \Delta$ Ако подредбата е $\square \square \square \Rightarrow \Delta \bullet \square$
12	1	Ако делимото е 9, тогава делителят е $9 - 3 = 6$. Делението е невъзможно.

		<p>Ако делимото е 8, тогава делителят е 5. Делението е невъзможно.</p> <p>Ако делимото е 7, тогава делителят е 4. Делението е невъзможно.</p> <p>Ако делимото е 6, тогава делителят е 3. Частното е 2, и е с 1 по-малко от делителя.</p> <p>Ако делимото е 5, тогава делителят е 2. Делението е невъзможно.</p> <p>Ако делимото е 4, тогава делителят е 1. Частното е 4. Това е търсеното деление. Делителят е 1.</p> <p>Ако делимото е 3, тогава делителят е 0. Делението е невъзможно.</p>
13	В	<p>От първото и третото твърдение получаваме, че А е спечелил бронзов медал, От второто твърдение следва, че В не е със сребърен. В е златен медалист, защото А е бронзов медалист а В – не е сребърен.</p>
14	5	<p>Три квадрата 1×1 съдържат по една усмивка; по една усмивка съдържат и два квадрата 2×2. Общо 5 квадрата имат по една усмивка.</p>
15	71	<p>1 стотица - 5 десетици + 21 единици = $100 - 50 + 21 = 71$.</p>
16	7	<p>От единственото представяне на 36 като сбор от 6 и 5 :</p> <p>$36 = 1 \cdot 6 + 6 \cdot 5$, следва че броят на оценките ми е 7.</p>
17	64	<p>32 листа = 64 страници</p>
18	8	<p>Числата са избрити по следния ред: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 2, 6, 10, 14, 18, 4, 12, 20, 16</p> <p>Последното останало число е 8.</p>
19	63	<p>$1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + 7 + 8 - 9 + \dots + 25 + 26 - 27 =$</p> <p>$= (1 + 2 - 3) + (4 + 5 - 6) + (7 + 8 - 9) + \dots + (19 + 20 - 21) = 3 + 6 + 9 + 12 + 15 + 18 = 63$</p>
20	1	<p>$8 + 8 + 8 + 8 = 1 \cdot \square + 31 \Rightarrow 32 = 1 \cdot \square + 31 \Rightarrow 1 \cdot \square = 1 \Rightarrow \square = 1$.</p>