Задача	Отговор	Решение
1	8	$1\ 000\ 000\ 001\Longrightarrow$ числото се записва с $8\ нули$
2	3	(3+6+9+12+15+18+21+24) = 3. (1+2+3+4+5+6+7+8)
		$\Rightarrow (3+6+9+12+15+18+21+24): (1+2+3+4+5+6+7+8) = 3$
3	707	11 . 101 + 6 . 202 + 404 + 3 . 303 – 29. 101 =
		= 101.(11 + 12 + 4 + 9 - 29) = 707.
4	171	$100, 101, 102, 103, 104, \dots, 109$, $110, 120, \dots, 190$ \Rightarrow $10 + 9 = 19$ числа
		10 9
		$200, 201, 202, 203, 204, \dots, 209$, $210, 220, \dots, 290$ \Rightarrow $10 + 9 = 19$ числа
		$900,901,902,903,904,,909$, $910,920,,990$ \Rightarrow $10+9=19$ числа
		Общо: 19.9 = 171.
5	1110	Частното е 10, а остатъкът трябва да е възможно най-голям: 100.
		Търсеното число е 101.10 + 100 = 1010 + 100 = 1110
6	1	$6: (4 - (3 - 2x)) = 2 \implies 4 - (3 - 2x) = 3 \implies$
		$\Rightarrow 3 - 2x = 1 \Rightarrow 2x = 2 \Rightarrow x = 1$
7	2220	Всичките числа са 127, 172, 217, 271, 712, 721. Сборът им е 2220.
8	1	Ot $15 = 8 + 3 + 3 + 1 = 6 + 6 + 2 + 1 = 9 + 2 + 2 + 2$,
		следва, че търсеното число е 1.
9	2023	От $7 + 223.7 = 2014 < 2021$ и $7 + 224.7 = 2023 \Longrightarrow$ числото е 2023
10	0	В 101, например, зачеркваме двете цифри 1 и получаваме множител 0.
11	40	Правоъгълниците са $(1+2+3+4)$. $(1+2+3)=60$.
		Квадратите са $4.3 + 6 + 2 = 20$.
		Правоъгълниците, които не са квадрати са $60 - 20 = 40$.
12	44	$A = 484:4 = 121 \Longrightarrow$
		Страната на квадрата е 11 см. Обиколката му е 44 см.
13	15	Най-голямото цяло число, което дели и 18, и 30 е 6.
13		Тогава броят на квадратите ще е $(18:6).(30:6) = 3.5 = 15.$
14	1520	45.36 – 4.5.5 = 4.5. (81 - 5) = 20.76 = 1520 кв. см
15	9	$\underbrace{11 \times 13 \times 17 \times 19}_{2} \times \underbrace{21 \times 23 \times 27 \times 29}_{2} \times \times \underbrace{91 \times 93 \times 97 \times 99}_{2} \times$
		$\underbrace{9 \times 9}_{81} \times \underbrace{9 \times 9}_{81} \times \underbrace{9 \times 9}_{81} \times \underbrace{9 \times 9}_{81} \times 9$
47	21 20 21	ġ
16	31, 28, 31	От януари до декември месеците имат съответно 31, 28/29, 31, 30, 31, 30,

		31, 31, 30, 31, 30, 31. Три последователни месеца имат общо 90 дни, ако
		са януари, февруари и март.
17	21:01	2400 секунди са 40 минути
		20:21 +0: 40 = 21:01
		Като съберем 5-те останали ягоди и изядените "още 2" ще получим
18	16	половината от останалите ягоди, които съм изял, след като съм изял
		първите две ягоди. Т.е. останалите ягоди са 14, а всички са 14 + 2 = 16.
19	106	Числата са 92-39 = 53. Цифите с които те се записват са 106.
		3а 3 минути китовете измивават общо $300 + 540 = 840$ м.
20	1	От 16800 : 840 = 20, следва че те ще изминат това разстояние за 60
		минути = 1 час.