



МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ

1 КЛАС

ПОЛУФИНАЛ 2020

1 клас

Задача	Отговор	Решение
1	Л	От $13 - 6 = 7$ и $7 > 6$, следва че в квадратчето трябва да поставим знак „>”.
2	+	От $6 + 2 = 8$, търсим знак така че $6 \square 2 = 8$. Знакът е „+”.
3	1	Числата 18 и 19 имат за цифра на десетиците 1, а числото 21 има за цифра на единиците 1.
4	60	$100 \text{ см} - 40 \text{ см} = 60 \text{ см}$
5	5	Мария + 3 – те сестри на Мария + брат й = 5.
6	40	Подредбата е: 20, 30, 40, 50, 60. В средата е числото 40.
7	2	9, 11, 12, 13, 14
8	12	Цифрата 3 се съдържа по 1 път в числата 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39 и 43 и два пъти в 33, т.е. общо 12 пъти.
9	10	$15 \xrightarrow{-7} 8 \xrightarrow{-3} 6 \xrightarrow{+?} 15$ <p>Вместо „?” трябва да поставим 10.</p>
10	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.

		<p>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.</p> <p>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.</p>
11	20	Намисленото число е 19. Търсим сбора $19 + 1 = 20$.
12	7	10, 16, 19, 60, 61, 90, 91
13	коте	Ани няма коте, няма и зайче. Тогава Ани има куче. Бени има зайче. Вени има коте.
14	4	$40 + 30 + 20 \Rightarrow 4 + 30 + 20 = 54$ $40 + 30 + 20 \Rightarrow 0 + 30 + 20 = 50$ $40 + 30 + 20 \Rightarrow 40 + 3 + 20 = 63$ $40 + 30 + 20 \Rightarrow 40 + 0 + 20 = 60$ $40 + 30 + 20 \Rightarrow 40 + 30 + 0 = 70$ $40 + 30 + 20 \Rightarrow 40 + 30 + 2 = 72$ Зачеркваме 0
15	20	$100 - 80 = 20$
16	6	От $6 + 3 = 9$; $6 + 4 = 10$; $6 + 5 = 11$; $6 + 6 = 12$; $6 + 7 = 13$; $6 + 8 = 14$; $6 + 9 = 15$, следва че броят на числата, които мога да прибавя към 6 и да получа двуцифрено число, е 6.
17	19	$1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + 7 + 8 - 9 + 10 =$ $= (1 + 2 - 3) + (4 + 5 - 6) + (7 + 8 - 9) + 10 = 0 + 3 + 6 + 10 = 19$
18	4	<p>Задачата се решава с проверка на възможностите.</p> <p>Ако имаме 1 трилистна детелина, четирилистните са 7:</p> $3 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 31$ - не отговаря на условието; <p>Ако имаме 2 трилистни детелини, четирилистните са 6:</p> $3 + 3 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 30$ - не отговаря на условието;

		<p>.....</p> <p>Така достигаме до верния отговор: 4 трилистни и 4 четирилистни детелини имат общо $3 + 3 + 3 + 3 + 4 + 4 + 4 + 4 = 28$ листенца.</p>
19	4	10 юли, 17 юли, 24 юли, 31 юли.
20	5	<p>Ако учениците имат 1, 2, 3 и 4 балона, общо ще имат 10 балона.</p> <p>Остава 1 балона, които можем да разпределим на детето с 4 балона:</p> <p>$1 + 2 + 3 + 5$</p> <p>Балоните, които има ученикът с най-много балони, са 5.</p>