3 клас

Задача	Отговор	Решение			
1	8	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24.			
2	81	90 - 9 = 81			
3	0	1.11 + 2.11 + 3.11 + 4.11 - 2.55 = (1 + 2 + 3 + 4).11 -			
		110 = 0.			
4	2	60□<608 не е вярно за 8 и 9: 608 = 608 и 609 > 608			
5	41	Частното е 6, а остатька трябва да е възможно най-голям: 5.			
		Търсеното число e 6.6 + 5 = 41.			
	25 и 35	Възможностите са:			
		Делимо: $11 = 3(2) \Longrightarrow$ Делимо = $3.11 + 2 \Longrightarrow$ Делимо = 35			
6		Делимо: $11 = 2(3) \Longrightarrow$ Делимо = $2.11 + 3 \Longrightarrow$ Делимо = 25			
		Делимо: $3 = 11(2) \Longrightarrow$ Делимо $= 3.11 + 2 \Longrightarrow$ Делимо $= 35$			
		Търсените числа са 25 и 35.			
_	11	Това са числата 11, 13, 17, 19, 22, 23, 26, 29, 31, 33, 34.			
7		Броят им е 11.			
	12	Ot $48 = 6 \cdot 8 \cdot 1 \cdot 1 = 4 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 1 \implies$			
8		6 + 8 + 1 + 1 = 16 или $4 + 4 + 3 + 1 = 12$			
		Следва, че търсеният сбор е 12.			
	6	Броят на всички парченца на петте шоколада е 5.28 =140.			
		Следователно всяко дете трябва да получи по 140:7=20 парченца.			
		От един шоколад можем да получим с 1 разрязване 20 парченца +			
9		още 8. Така на 5 деца ще можем да дадем по 20 парченца, но остават			
9		още две деца и 5 части, всяка с по 8 парченца.			
		На всяко от двете деца даваме по 2 части с по 8 парченца, а петата			
		част, която е от 8 парченца разделяме на две части по 4 парченца.			
		Общо разрязванията са $5 + 1 = 6$.			
	40	Правоъгълниците са $(1+2+3+4)$. $(1+2+3)=60$.			
10		Квадратите са $4.3 + 6 + 2 = 20$.			
		Правоъгълниците, които не са квадрати са $60 - 20 = 40$.			
11	774	147 + 258 + 369 = 774			
12		Числото е или *4* или **4.			
	645 или	Ако числото е *4*, тогава числото е или 645 или 546.			
	546	Ако числото е **4, тогава цифрата 6 и цифрата 5 са една до друга,			
		което означава че 4 не е цифра на единиците.			

13	1	Зачеркваме 1 и получаваме произведение 0.						
			A	В	C	D		
		A		+	+	+		
		В	+		_	+		
		C	+	_		_		
		D	+	+	_			
		Ако съберем броя на ръкуванията числото трябва да се дели на 2,						
		защото всяко ръкуване се брои два пъти.						
14	2	В случая броя на ръкуванията са 6 + х.						
		С x означаваме броя на ръкуванията на Даниел. Числото x не може да						
		е по-голямо от 3.						
		От числата $0, 1, 2$ и 3 само за 0 и за 2 е изпълнено условието $6 + x$ да						
		се дели на 2.						
		Но x не може да е 0 , защото Адам се е ръкувал с всички деца. Тогава x						
		= 2.						
		Даниел се е ръкувал с 2 деца.						
		Теглото на водата в наполовина пълен съд е колкото 2 празни съда, а						
15	10	теглото на водата в пълен съд е колкото 4 празни съда. Съдът пълен с						
15		вода тежи колкото 5 празни съда.						
		Тогава един празен съд тежи 5 . 2 = 10 кг.						
17	10	Най-голямото цяло число, което дели и 12, и 30 е 6.						
16		Тогава броят на квадратите ще е $(12:6).(30:6) = 2.5 = 10.$						
		Броят на числата е 23. Сред тях на 4 се делят 6 числа - 12, 16, 20, 24,						
	19	28, 32.						
17		В най-лошия случай ще вземем 17-те числа, които не се делят на 4,						
		след което още 2, общо 19 картички и ще сме сигурни, че сме взели						
		две картички, с числа върху тях, които се делят на 4.						
		Обиколката	на фигурата е	а фигурата е 12 страни на малкото квадратче. Тогава				
18	56	една страна е 48 см : 12 = 4 см.						
		Страните на правоъгълника са 16 см и 12 см, обиколката е 56 см.						
	Вторник, сряда, четвъртък	Ако месецът	Тогава ще има					
		започва в	със сигурност 4 пълни седмици	3	Ва да има 5 четв	ъртъка		
19			От понеделник	-		4 дни: понеделник,		
		понеделник	до неделя има 4	Това не е възг		дните от месеца		
		четвъртъка не може да са $4.7 + 4 = 32$.						

	вторник	От вторник до понеделник има 4 четвъртъка	Месецът трябва да има поне още 3 дни: вторник, сряда, четвъртък. Това е възможно, защото дните от месеца са поне 4.7 + 3 = 31		
	сряда	От сряда до вторник има 4 четвъртъка	Месецът трябва да има поне още 2 дни: сряда, четвъртък. Това е възможно. Възможно е дните от месеца са поне $4.7 + 2 = 30$.		
	четвъртък	От четвъртък до сряда има 4 четвъртъка	Месецът трябва да има поне още 1 ден: четвъртък. Това е възможно. Възможно е дните от месеца да са поне 4.7 + 1 = 29.		
	петък	От петък до четвъртък има 4 четвъртъка	Месецът трябва да има поне още 7 дни: петък, събота, неделя, понеделник, вторник, сряда, четвъртък. Това не е възможно. Невъзможно е дните от месеца да са поне 4.7 + 7 = 35.		
	събота	От събота до петък има 4 четвъртъка	Месецът трябва да има поне още 6 дни: събота, неделя, понеделник, вторник, сряда, четвъртък. Това не е възможно. Невъзможно е дните от месеца да са поне 4.7 + 6 = 34.		
	неделя	От неделя до събота има 4 четвъртъка	Месецът трябва да има поне още 5 дни: неделя, понеделник, вторник, сряда, четвъртък. Това не е възможно. Невъзможно е дните от месеца да са поне 4.7 + 5 = 33.		
20 3	29 – 28 + 27 -	$29 - 28 + 27 - 26 + + 1 - 0 = 5. \square \implies 15 = 5. \square \implies \square = 3$			