5 КЛАС: ЗИМА 2017

Задача 1. Пресметно	ete $2 \times 5 \times 6 \times 25$	- 25 ×	50.	
A) 0	B) 250		C) 25	D) 1250
Задача 2. Колко е сб	бора на пропуснати	те чис.	ла?	
	2; 3; ?; 7	; 11; 13	3; ?; 19; 23	; 29
A) 22	B) 5		C) 17	D) 18
Задача 3. Страните	на правоъгълник	се изра	азяват с ц	ели числа сантиметри. Едната му
страна е 3 пъти по-к	ъса от другата. Ко	е от чи	слата може	е да е обиколката на правоъгълника
в сантиметри?				
A) 4	B) 12		C) 16	D) 20
Задача 4. Колко са д	цвойките числа сре	д числа	ата 9, 14, 1	5 и 21, които са взаимно прости?
A) 6	B) 4		C) 3	D) друг отговор
Задача 5. Намерете сбора на всички естествени числа, които делят 28.				
A) 28	B) 36		C) 48	D) 56
Задача 6. Книга е номерирана последователно с числата 1, 2, 3, 4, 5 и така нататък -				
страниците на първи	ия лист са номерир	ани с	числата 1	и 2, страниците от втория лист са
номерирани с числа	та 3 и 4, и така нат	атък. А	Ако съм пј	рочел 132 листа, коя е следващата
страница, която тряб	бва да прочета?			
A) 133	B) 134		C) 264	D) 265
Задача 7. От 16 лал	ета, 24 нарциса и 2	0 зюмб	бюла напр	авихме най-големия брой еднакви
букети, във всеки от	които има поне 1	лале,	1 нарцис и	и 1 зюмбюл. Колко цветя съдържа
всеки от тези букети	?			
A) 4	B) 15		C) 16	D) 60
Задача 8. Колко са триъгълниците, на които и трите върха са сред дадените 6 точки?				
	A●			
	X●	В●	Y●	
		Z●	C●	
(Tayanga A. P. o. C. a.	221224 112 2212		V D	v V oz vo zooogni va odva unaca)
	_			и У също лежат на една права.)
A) 20	B) 18		C) 16	D) 12
				е получава частно 6 и остатък 3
Пресметнете най-ма		-		
A) 31	B) 27		C) 34	D) друг отговор
		_		четни числа? (1, 3, 5, 7)
A) 198	B) 199		C) 200	D) 201

Задача 11. Коя е цифрата на единиците на числото равно на

$$\underbrace{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times ... \times 2 \times 2}_{2016 \text{ множителя}} - 2017?$$

Задача 12. Двама приятели играят на следната игра: от кутия с 27 топчета те един след друг за един ход вземат по 1, 2, 3, 4 или 5 топчета. Печели този, който вземе последното топче. Колко топчета трябва да вземе първият играч при първия си ход, за да си осигури възможност за победа в играта при правилни ходове, независимо от това какви ходове прави втория играч?

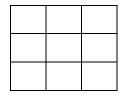
Задача 13. Кое е липсвашото число?

$$(101 \times 99 + 899 \times 99) : (978 \times 11 + 2 \times 11 \times 11) + * = 10$$

Задача 14. Има 10 сандъка. В някои от тях има още по 10 по-малки сандъка. В някои от по-малките има още по 10 още по-малки сандъка. Колко са всички сандъци, ако се знае, че има всичко 11 пълни сандъка?

Задача 15. Колко сред трицифрените числа, записани с различни цифри, са тези, които се делят и на 55, и на 25?

Задача 16. Сборът от лицата на всичките 14 квадрата на чертежа е 136 *кв. см.* Колко *см* е сборът от обиколките на тези квадрати?



Задача 17. Пресметнете израза

$$(2+5+8+\cdots+998+1001) - (1+4+7+\cdots+994+997).$$

Задача 18. Разполагаме със 7 предмета с различно тегло — от 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 грама. Три от тях са оцветени в жълто, три — в синьо и един — в червено. Оцветените в жълто предмети са с 11 грама по-тежки от оцветените в синьо. Колко тежи червеният предмет? **Задача 19.** Колко най-много са поредните дни, сред които има точно 99 вторника?

Задача 20. Кое е най-малкото десетцифрено число, записано с 10-те различни цифри,

което се дели на 18?