СМБ – Секция "Изток"

ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 20.04.2013 г. 5 клас

Времето за решаване е 120 минути.

<u>Регламент:</u> Всяка задача от 1 до 15 има само един верен отговор от четири възможни. "Друг отговор" се приема за решение само при отбелязан верен резултат. Задачите са разпределени на групи по трудност: от 1 до 3 се оценяват с по 1 точки; от 4 до 6 – с по 3; от 7 до 9 – с по 5; от 10 до 12 – с по 7 и от 13 до 15 – с по 9 точки.

Организаторите Ви пожелават успех!

Организаторите Ви пол	келават успех :			
Име		училище	град	
	разувана от един равнос то лицето на един от тр		ри квадрата. Ако обиколката	
а) 4 кв. см	б) 9 кв. см	в) 16 кв. см	г) друг отговор	
2. зад. Колко е 5,5.	$55,5:2\frac{1}{2}$			
	6) 12,21	в) 121,1	г) друг отговор	
3. зад. $\frac{3}{10}$ от колко л	ева са 90 ст.:			
а) 3 лв.4 зал Развивката на	б) 2,7 лв. куб има обиколка 4,2 дв	в) 0,30 лв. и Обемът му е:	г) друг отговор	
а) 2,7 куб.дм	б) 27 куб.см	в) 27 куб.дм	г) друг отговор	
	ифрените числа, записа			
a) 15	б) 16	в) 32	г) друг отговор	
	ава 100 метра за 5 секун			
а) 20 км/ч б) 36 г		г) друг отговор		
	*	,	то на * така, че да се получи	
HOK(3; *;18) = 90 ca:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
(, , , ,				3 * 18 2
а) 3; 5; 15; и 45	б) 5; 15; 45 и 90	в) 5; 15; 18 и 90	ф г)друг отговор	3
	•			3
8. зад. Дробта, която	е по-голяма от $\frac{2}{3}$ и по	-малка от $\frac{3}{-}$ e:		
	3	4		5
a) $^{7}/_{12}$	б) ¹⁷ / ₂₄	в) $^{37}/_{48}$ г) друг		l
			на квадрат с обиколка 34,8 с	
-	а от страната на равнос	транен триъгълник с об	биколка 18,6 см. Обиколката	на правоъгълника
e:	5) 54 4) 30 9	_)		
а) 27,2 см	б) 54,4 см в) 29,8		отговор	
Лицето на правоъгълн		г квадрата, като наи-г	олемият има обиколка 24см	И
а) 120 кв. см	б) 80 кв. см	в) 96 кв. см	г) друг отговор	
11. зад. Върху страна	та AB на ΔABC е взета т	очка M така, че $S_{AMC} = 0$	6 кв.см,	£
$S_{BMC} = 7,2$ кв.см. Ако	AM = 4 см, дължината	на <i>BM</i> е:		
а) 2,4 см	б) 4,8 см	в) 4 см	г)друг отговор	
			п десетичната запетая през	\overrightarrow{A} \overrightarrow{M} \overrightarrow{B}
			л втора група от 4 числа,	
		ествал десетичната зап	етая в ляво. Колко пъти	
първият сбор е по-го.	-			4
a) 1000	б) 10000		отговор	1 cm
		казано на фигурата. Ан	ко обиколката на фигурата	3 cm
е 24 см., то лицето й		\ 25	,	
а) 29 кв. см	б) 41 кв. см	в) 35 кв. см	г) друг отговор	
14. зад. Ако числото	$A = 0.1 + \frac{1}{5} + 0.3 + \frac{2}{5}$	$+\frac{1}{2}+\frac{3}{5}+0.7+\frac{4}{5}+0$	$0.9 + 1 + 1.1 + \frac{6}{5} + 1.3$	
	= 324,19 + 80,9.324,19 -			
a) 90	б) 9	в) 0,9	г) друг отговор	
			чета, както е показано на	
-	-	ната на тялото образу	увано от кубчетата (без	
,	. Обемът на водата е:			
а) 9,261 литра	б) 7,316 литра	в) 9,316 литра	г) друг отговор	