

СМБ – Секция "ИЗТОК"

ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 2 клас, 24. 04. 2010 г.

Времето за решаване е 120 минути.

Регламент: Всяка задача от 1 до 15 има само един верен отговор. "Друг отговор" се приема за решение само при отбелязан верен резултат. 15 тестови задачи са разделени на групи по трудност: от 1 до 5 се оценяват с по 3 точки; от 6 до 10 - с по 5 точки и от 11 до 15 – с по 7 точки.

Организаторите Ви пожелават успех !

Име.....училище.....град/село

Зад.1 Стойността на израза $78 - 2.4.5 + (30:6 + 13):3 - 4.9:6$ е:

- а) 38 б) 13 в) 5 г) друг отговор

Зад. 2 Стефан, Мартин и Петьо се надбягвали. Стефан казал, че не е пристигнал последен. Мартин казал, че не е пристигнал първ и не е пристигнал последен. В какъв ред са пристигнали децата?

- а) МПС б) СМП в) СПМ г) друг отговор

Зад. 3 Води Петърчо козичка, ала тя не е самичка. Тичат пъргаво след нея пет козленца, следвани от 7 розови прасенца. А след тях вдигат прах 20 овчици бели с тройно повече агънца заблели. Колко са животните кажи?

- а) 80 б) 93 в) 92 г) друг отговор

Зад. 4 Частното на две числа е девет и е равно на делителя. Колко е делимото?

- а) 81 б) 0 в) 1 г) друг отговор

Зад. 5 Всяка буква трябва да се замести с цифра по такъв начин, че да се получи вярно решена задача.

Еднаквите букви означават еднакви цифри. Коя цифра се крие под буквата В?

- а) 6 б) 3 в) 9 г) друг отговор

A	+	A	=	B
+	.	.	.	-
A	+	A	=	B
B	-	B	=	0

Зад. 6 Ася, Лили и Ева боядисвали яйца за Великден. Ася боядисала точно 18, които са двойно по-малко от яйцата на Лили. А Ева – 4 пъти по-малко от Лили. Колко яйца са боядисали трите момичета?

- а) 63 б) 36 в) 28 г) друг отговор

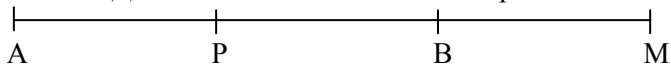
Зад. 7 Числата в редицата 1, 4, 8, 13, 19,..... са подредени по определено правило. Намери следващите две числа в редицата. Пресметни сбора на четните числа в редицата, съставена от тези 7 числа.

- а) 52 б) 72 в) 62 г) друг отговор

Зад. 8 В хотел „Мечта” има 52 легла в стаи с 3 и 4 легла. Стаите с 4 легла са 7. Стаите с 3 легла са:

- а) 8 б) 6 в) 9 г) друг отговор

Зад. 9 Дължината на отсечката АВ е равна на 60 см и точката Р е нейната среда. Оказало се, че В е среда на отсечката РМ. Дължината на отсечката АМ е равна на:



- а) 1 дм б) 1 м в) 90 см г) друг отговор

Зад. 10 Квадрат и равнобедрен триъгълник имат равни обиколки. Квадратът има страна 6 см. Страната на триъгълника е:

- а) 9 см б) 8 см в) 10см г) друг отговор

Зад. 11 В автобус пътували 36 пътници, 24 от които заели седящите места. Децата, които са прави, са толкова, колкото е сборът от цифрите на числото, показващо броя на всички пътници в автобуса. Колко възрастни са правостоящи?

- а) 3 б) 9 в) 12 г) друг отговор

Зад. 12 Една от страните на триъгълник е 13 см и е с 5 см по-къса от втората страна, а третата страна е равна на разликата на най-голямата и най-малката от познатите ни цифри. Ако обиколката на триъгълника е равна на обиколката на квадрат, то намерете страната на квадрата.

- а) 8 см б) 9 см в) 10 см г) друг отговор

Зад. 13 Влак тръгва от София в 12 часа. Движи се 25 мин., прави престой от 10 мин., след това се движи още 30 мин. до първата гара. В колко часа влакът е пристигнал на първата гара?

- а) 12 ч. 30 мин. б) 12 ч. 55 мин. в) 13 ч. 05 мин. г) друг отговор

Зад. 14 Имам по-малко от 20 ябълки. Забелязах, че ако махна две от тях, ще мога да ги разпределя по 3 на моите приятели. А ако прибавя две, ще мога да ги разпределя по четири на моите приятели. Колко са моите приятели?

- а) 5 б) 6 в) 3 г) друг отговор

Зад. 15 Три малки торти и две големи торти струват общо 66 лева. Една малка торта и една голяма торта струват 27 лв. Колко струва една голяма торта?

- а) 14 лв. б) 12 лв. в) 15 лв. г) друг отговор

ОТГОВОРИ И РЕШЕНИЯ

Зад. 1 а) $78 - 2.4.5 + (30:6 + 13):3 - 4.9:6 = 38$

Зад. 2 б)

	С	М	П
1	+	-	-
2	-	+	-
3	-	-	+

Зад. 3 б) $1 + 5 + 7 + 20 + 20.3 = 93$ животни

Зад. 4 а) $81:9 = 9$ (делимото е **81**)

Зад. 5 г) друг отговор - 4

2	+	2	=	4
+		.		-
2	+	2	=	4
4	-	4	=	0

Зад. 6 а) $18 + 18 = 36$ Лили; $36:4 = 9$ Ева; $18 + 36 + 9 = 63$ общо

Зад. 7 б) 1, 4, 8, 13, 19, **26, 34** $4 + 8 + 26 + 34 = 72$

Зад. 8 а) $7 \cdot 4 = 28$ легла $52 - 28 = 24$ легла в стаите с по 3 легла $24 : 3 = 8$ стаи с по 3 легла

Зад. 9 в)

Зад. 10 б) $4.6 = 24$ см $24:3 = 8$ см

Зад. 11 а) $3 + 6 = 9$ деца правостоящи; $36 - 24 = 12$ правостоящи; $12 - 9 = 3$ възрастни правост.

Зад. 12 в) $13 + 5 = 18$ см втора страна; $9 - 0 = 9$ см трета страна
 P тр. = $13 + 18 + 9 = 40$ см; P тр. = P кв. = 40 см; $40:4 = 10$ см

Зад. 13 в) 25 мин. + 10 мин. + 30 мин. = 65 мин. = **1 ч. 05 мин.**
 12 ч. + **1 ч. 05 мин.** = **13 ч. 05 мин.**

Зад. 14 г) друг отговор - 4 $(14 - 2) : 3 = 4$ **Имам 14 ябълки. Това число отговаря на условието.**
 $(14 + 2) : 4 = 4$

Зад. 15 в) 3 м + 2 г = **66** лв.; 1 м + 1 г = **27** лв.;
 $66 - 27 = 39$ лв. струват 2 м + 1 г; $39 - 27 = 12$ лв. струва **1** малка
 $27 - 12 = 15$ лв. струва една голяма торта