

X^{-ТО} РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОГА”

20 май 2006 год.

Указания:

1. Време за работа: 120 минути
2. Към всяка задача от теста са посочени пет отговора. „Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан верен резултат.
3. При посочване на повече от един отговор на задача от теста, тя се приема за грешно решена. Нечетлив отговор ще се приема за грешен!
4. Задачите от 1 до 3 се оценяват с по 3 точки, от 4 до 7 – с по 5 точки, а от 8 до 10 – с по 7 точки, а задачата след теста – с 15 точки

ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!

ТЕМА ЗА ВТОРИ КЛАС

1. Стойността на израза $5 + 5 : 5 + 5 + 5 \cdot 5 - 5$ е:
А) 7 Б) 27 В) 21 Г) 31 Д) Друг отговор
2. Ваньо разполага с картончета, на които са записани цифри, както е показано на схемата. Колко на брой различни двуцифрени числа може да образува с тях?

0	1	5	7	8	9
---	---	---	---	---	---

А) 3 Б) 6 В) 25 Г) 30 Д) Друг отговор
3. На витрината на магазин за детски играчки наредили плюшени мечета и зайчета във формата на триъгълник, като най-отдолу на първия ред поставили едно мече, на втория - две зайчета, след това 3 мечета, после 4 зайчета и т.н. Общо наредили 10 реда. Колко са на брой всички наредени играчки?
А) 10 Б) 45 В) 55 Г) 100 Д) Друг отговор
4. Второкласникът Веско има един брат, а сестричката му има толкова братя, колкото и сестри. Колко деца има в семейството на Веско?
А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) Друг отговор
5. Един дърводелец трябвало да нареже дърво, дълго 9 метра на части от по 1 м. За всяко разрязване взема по 4 лв. Колко лева трябва да получи за нарязването на това дърво?
А) 4 лв. Б) 10 лв. В) 28 лв. Г) 36 лв. Д) Друг отговор

6. Равностранен триъгълник има обиколка 18 см. Страната му е равна на ширината на правоъгълник, която е с 3 см по-къса от дължината му. Намерете обиколката на правоъгълника.

- А) 30см Б) 20см В) 18 см Г) 24 см Д) Друг отговор

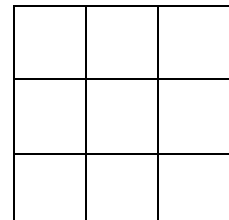
7. Петъо има брат близнак и сестра. На колко години е сестрата, ако е с 1 година по-голяма от братята си, а сборът от годините на тримата е 10?

- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5 Д) Друг отговор

8. Край ограда в права линия са засадени 5 тополи, така че разстоянието между две съседни тополи е едно и също. Ако разстоянието между първата и последната тополи е 20 метра, колко е разстоянието между две съседни тополи?

- А) 4м Б) 2м В) 10м Г) 1м Д) Друг отговор

9. От кибритени клечки е направена фигура, съставена от квадрати, като на чертежа. Всяка страна на клетка е една кибритена клечка. Колко клечки най-малко трябва да премахнем, за да получим 5 квадрата със страна една кибритена клечка?



- А) 7 Б) 8 В) 3 Г) 4 Д) Друг отговор

10. На математическо състезание Явор решил вярно няколко задачи, Светла – 3 пъти повече, а Никола – с 2 повече от Светла. Ако тримата общо са решили вярно 44 задачи, колко задачи е решил вярно Явор?

- А) 20 Б) 11 В) 7 Г) 6 Д) Друг отговор

ЗАДАЧА:

Решението на задачата запишете подробно!

Четири деца отишли в книжарница и купили еднакви моливници, сборници, книги и енциклопедии. Първото купило един моливник, един сборник по математика и една книга за 19 лева, второто – 1 моливник, 1 книга и 1 енциклопедия – за 23 лв., третото – 1 моливник и 1 сборник – за 13 лв., а четвъртото – 1 енциклопедия и 1 книга за 18 лв.

А) Колко струват поотделно моливникът, книгата, сборникът и енциклопедията?

Б) Колко струват общо моливник, сборник, книга и енциклопедия?

ОТГОВОРИ НА ТЕСТА И РЕШЕНИЕ НА ЗАДАЧАТА:

„ЗНАМ И МОГА“

20 май 2006 год.

II клас

ТЕСТ:

1 задача	2 задача	3 задача	4 задача	5 задача	6 задача	7 задача	8 задача	9 задача	10 задача
Г)	В)	В)	Г)	Д)32	А)	В)	Д)5м	В)	Г)

ЗАДАЧА:

РЕШЕНИЕ:

- А) $19 - 13 = 6$ лв. книга
 $18 - 6 = 12$ лв. енциклопедия
 $23 - (12 + 6) = 23 - 18 = 5$ лв. моливник
 $13 - 5 = 8$ лв. сборник

- Б) $M + C6 = 13$ лв.
 $E + Kn. = 18$ лв.
Събирайки покупките на третото и четвъртото момиче
 $13 + 18 = 31$ лв. общо.