

XII^{TO} РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОГА“

18 май 2008 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. Решението на задачата след теста се записва подробно и се оценява с 15 точки.

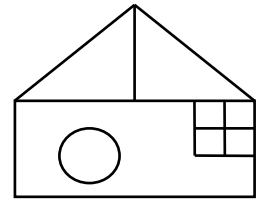
ЖЕЛАЕМ ВИ УСПЕХ!

ТЕМА ЗА ВТОРИ КЛАС

1. Към най-малкото двуцифрено число, записано с еднакви цифри прибавете произведението на най-голямото едноцифрено число и числото 6. Получихте:

- А) 54 Б) 55 В) 64 Г) 65 Д) Друг отговор

2. Кучето Джаф живее в къщичка, като тази на чертежа. Джаф е на толкова години, колкото е сборът от броя правоъгълниците и триъгълниците, от които е изградена къщичката му.



На колко години е Джаф?

- А) 13 год. Б) 8 год. В) 11 год. Г) 10 год. Д) Друг отговор

3. Асен има колекция от 39 картички, 27 от които са с Батман, а останалите - със Супермен. Ако подари половината от картичките със Супермен на своя приятел, колко картички ще му останат?

- А) 12 Б) 6 В) 27 Г) 23 Д) Друг отговор

4. Второкласник отворил книга и забелязал, че сборът от числата на лявата и дясната страница е 21. Намерете произведението от цифрите на тези страници .

- А) 3 Б) 1 В) 0 Г) 21 Д) Друг отговор

5. В час по физкултура второкласниците се строили в две редици един до друг по права линия. Разстоянието между всеки 2 съседни ученика в редица е 1м, а във всяка от редиците разстоянието от първия до последния е 10 м. Колко са учениците във този клас?

- А) 22 Б) 20 В) 18 Г) 21 Д) Друг отговор

6. С цифрите 2, 4, 6 и 8 запишете двуцифрени числа, при които цифрата на единиците е по – голяма от цифрата на десетиците. Колко е разликата на най-голямото и най-малкото от тези числа?

А) 24 Б) 64 В) 66 Г) 44 Д) Друг отговор

7. В магазин за цветя в края на деня останали общо 24 рози и карамфили. Ако знаете, че розите са 3 пъти по-малко от карамфилите, отговорете колко карамфила са останали ?

А) 18 Б) 6 В) 12 Г) 8 Д) Друг отговор

8. Всички ученици от II „а“ клас взели участие в тържеството за края на учебната година. Яна и Иво били водещи. 10 деца рецитирали стихотворения, 10 деца пеели песни, 8 деца участвали и в рецитала на стихотворения, и в пеенето, а други 10 деца танцували. Колко са учениците във II „а“ клас ?

А) 40 Б) 38 В) 32 Г) 22 Д) Друг отговор

9. Мая подрежда своите кукли и мечета, и камиончетата на братчето си в кутии. За да ги открива по- лесно е поставила следните етикети върху всяка от тях:

КУКЛИ

МЕЧЕТА ИЛИ КУКЛИ

КАМИОНЧЕТА

Така се разсеяла, докато подреждала, че накрая нито един надпис не отговарял на съдържанието на кутията. Какво е поставила Мая в кутията на братчето си (с етикет ”камиончета”) ?

А) мечета Б) кукли В) кукли и мечета Г) камиончета
Д) Не може да се определи

10. За 1^{-ви} юни пет деца си купили общо 19 балона. Някои от децата си купили по 5 балона, а останалите по 3 балона. Колко от децата са си купили по три балона?

А) 2 Б) 1 В) 3 Г) 4 Д) Друг отговор

ЗАДАЧА:

Решението на задачата запишете подробно!

Ани, Ива, Лили и Петя решавали задачи, за да се подготвят за състезание „ЗНАМ И МОГА”. Ани и Ива решили общо толкова задачи, колкото е решила Петя сама. Лили решила половината от задачите, които е решила Петя. Ива се подготвяла, като се справила успешно с толкова задачи, колкото успели да решат Ани и Лили общо, а Петя решила 20 задачи.

А) Колко общо задачи са решили момичетата за своята подготовка?

Б) По колко задачи е решило всяко от момичетата?

ЦЕНТЪР ЗА УЧЕНИЧЕСКО ТЕХНИЧЕСКО И НАУЧНО ТВОРЧЕСТВО – РУСЕ

гр.Русе, ул. „Одрин” №1; ☎ 834-678; ☎ 834-940; e-mail: cutnt_rs@abv.bg; www.cutnt-ruse.com

XII^{TO} РЕГИОНАЛНО СЪСТЕЗАНИЕ „ЗНАМ И МОГА”

18. 05. 2008 г.

**ОТГОВОРИ
ВТОРИ КЛАС**

ТЕСТ:

1	А	Б	В	Г	Д
2	А	Б	В	Г	Д
3	А	Б	В	Г	Д 33
4	А	Б	В	Г	Д
5	А	Б	В	Г	Д
6	А	Б	В	Г	Д
7	А	Б	В	Г	Д
8	А	Б	В	Г	Д 24
9	А	Б	В	Г	Д
10	А	Б	В	Г	Д

РЕШЕНИЕ НА ЗАДАЧАТА СЛЕД ТЕСТА

А) Петя – 20 зад.

Ани и Ива – колкото Петя, следователно 20 зад. общо двете

Лили - половината от задачите на Петя

$$20 + 20 + 20 : 2 = 20 + 20 + 10 = 50 \text{ задачи общо}$$

Б) П = А + И

$$И = А + Л$$

П – 20 зад.

$$20 : 2 = 10 \text{ зад. Лили}$$

$$П = 2 \text{ пъти зад. на Ани} + \text{зад. на Лили, } 20 = 2 \cdot А + 10$$

$$20 - 10 = 10$$

$$10 : 2 = 5 \text{ зад. Ани}$$

$$5 + 10 = 15 \text{ зад. Ива}$$