ЦЕНТЪР ЗА УЧЕНИЧЕСКО ТЕХНИЧЕСКО И НАУЧНО ТВОРЧЕСТВО – РУСЕ
гр.Русе, ул. „Одрин” №1; ☏ 834-678; e-mail: cutnt_rs@abv.bg; www.cutnt-ruse.com

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ - Секция – Русе

ДЕВЕТИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“
2010 година
Посветен на **ДЕНЯ НА НАРОДНИТЕ БУДИТЕЛИ** - 1 ноември

ТЕМА ЗА ПЕТИ КЛАС

Прочети преди да започнеш работа!

1. Време за работа - 120 минути.
2. Не се разрешава използването на калкулатор и друга изчислителна техника.
3. Към всяка задача са дадени по 5 възможни отговора, означени с А, Б, В, Г и Д, като само един от тях е верен. Оградете с кръгче верния според вас отговор в талона си.
4. „Друг отговор” се приема за решение само при отбелязан верен резултат.
5. За верен отговор на 1, 2 и 3 задача се дават по 3 точки, на 4, 5 , 6 и 7 задача – по 5 точки, на 8, 9 и 10 задача – по 7 точки, а задачи 11 и 12 – по 10 точки.
6. При посочване на два и повече отговора задачата се смята за грешно решена .
7. Ако на дадена задача не е посочен отговор, тя се оценява с 0 точки.
8. Решенията на задачи 11 и 12 се записват подробно.

Организаторите Ви желаят успех!

1. Стойността на израза **(60606 : 2 + 5) : 2** е:
А) 30308 Б) 15154 В) 15158 Г) 15064 Д) Друг отговор

2. Митко си купил 6 бонбона по 15 стотинки всеки и още няколко бонбона по 12 стотинки всеки. Колко бонбона общо си е купил, ако е платил за всички бонбони 1 лев и 86 стотинки?
А) 8 Б) 10 В) 14 Г) 16 Д) Друг отговор

3. В горския магазин заменят 2 ябълки за 10 лешника. Колко лешника трябва да занесе катеричката Кики, за да получи 7 ябълки?
А) 20 Б) 25 В) 30 Г) 35 Д) Друг отговор

4. Правоъгълник с обиколка 48 *см* има ширина 5 *см*. Колко квадратни сантиметра е лицето му?
А) 85 *кв. см* Б) 75 *кв. см* В) 55 *кв. см* Г) 45 *кв. см*
Д) Друг отговор

5. Митко номерирал страниците на тетрадката си с числата от 1 до 122. Колко цифри е изписал, за да я номерира?
А) 258 Б) 255 В) 122 Г) 185 Д) Друг отговор

math-bg.com

6. Моят брат сега е на 16 години. След 5 години ще бъдем общо на 40 години. Преди 5 години съм бил на:

А) 9 Б) 10 В) 14 Г) 16 Д) Друг отговор

7. Самолет излита в 8 часа от София за Лондон и след престой 1 час се връща обратно. Полетът в едната посока е 1 час. В колко часа ще бъде отново в София, ако знаете, че когато в София е 8 часа в Лондон е 6 часа?

А) 8 Б) 9 В) 11 Г) 12 Д) Друг отговор

8. Трима братя имали различна сума пари. Иван имал с 6 лева повече от Петър, а Гошо с 9 лева по-малко от Иван. Майка им дала на тримата общо 60 лева и те си ги разпределили така, че вече на всички парите станали по равно. Колко пари е получил Гошо?

А) 10 Б) 20 В) 21 Г) 24 Д) Друг отговор

9. На планетата Хикс живеят червени и сини динозаври. Всеки червен динозавър има 3 глави, 2 крака и 6 опашки, а всеки син – 5 глави, 3 крака и 4 опашки. Броят на сините крака е с 6 по-малък от броя на червените глави. Общо динозаврите имат 34 крака. Колко са сините динозаври?

А) 3 Б) 5 В) 6 Г) 10 Д) Друг отговор

10. Иван, Петър и Митко се състезавали на 100 *м* спринт. Когато Иван достигнал финала, Петър бил на 20 *м* зад него, а Митко – на 20 *м* зад Петър. На колко метра от финала е бил Митко, когато Петър финиширал.

А) 20 Б) 25 В) 27 Г) 30 Д) Друг отговор

math-bg.com

<u>РЕШЕНИЯТА НА ЗАДАЧА 11 И ЗАДАЧА 12 ЗАПИШЕТЕ ПОДРОБНО!</u>

11. Петър има 1 количка повече от Борко и Венци заедно. Ако удвоим количките на Борко и Венци, тогава те ще имат заедно 10 колички повече от Петър.

Колко колички имат трите момчета общо?

12. Симеон има 2 хартиени квадрата, всеки със страна 3 *см*, 4 хартиени квадрата, всеки със страна 2 *см* и 6 хартиени квадрата, всеки със страна 1 *см*. С тях той може да образува квадрати с по-големи размери. Какви са възможните страни на тези квадрати, ако Симеон няма право да застъпва и да реже квадратчетата си и не е задължително да ползва всички квадратчета. Дайте пример за всеки от случаите.