

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ - Секция – Русе

ДЕВЕТИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”
2010 година

Посветен на ДЕНЯ НА НАРОДНИТЕ БУДИТЕЛИ - 1 ноември

ТЕМА ЗА ЧЕТВЪРТИ 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!

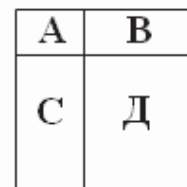
1. Ако за числата a , b и c е известно, че $1000 - a > 1000 - b$ и $1000 - b > 1000 - c$, то:
А) $a > b$ и $b > c$ Б) $a = b = c$ В) $a < b$ и $b > c$ Г) $a < b$ и $b < c$
Д) Друг отговор
2. Колко най-много отсечки, с краища в дадените 4 точки, могат да се построят?
А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 7 Д) Друг отговор
3. С цифрите 5, 0, 2, 1, без да се повтарят, е записано най-малкото четирицифрено число. Колко е сумата от цифрата на десетиците и цифрата на хилядите?
А) 3 Б) 7 В) 6 Г) 5 Д) Друг отговор
4. Едната страна на правоъгълник е с 3 см по-къса от другата. Намерете по-малката страна, ако обиколката на правоъгълника е 46 см.
А) 5 см Б) 35 см В) 15 см Г) 25 см Д) Друг отговор
5. До 12 часа и 15 минути Никола решил 14 задачи. Ако за 4 минути решава по една задача, пресметнете в колко часа е започнал да решава.
А) 11 ч. 11 мин. Б) 11 ч. 19 мин. В) 11 ч. 15 мин. Г) 11 ч. 45 мин.
Д) Друг отговор
6. Иван написал в редица със син химикал последователно числата от 1 до 20:
1234567891011121314151617181920. След това, в края на редицата, добавил с червен химикал последователно и числата от 21 до 45. С колко червените цифри са повече от сините?
А) 38 Б) 5 В) 19 Г) 29 Д) Друг отговор

7. Комплект от парфюм и гривна струва 57 лв., комплект от същия парфюм и пръстен струва 53 лв., а пръстенът и гривната в комплект са 46 лв. Колко струват трите предмета в комплект?

- А) 156 лв. Б) 105 лв. В) 86 лв. Г) 78 лв.
Д) Друг отговор

8. Сборът от обиколките на четирите правоъгълника А, В, С и Д, на които е разделен квадратът, е 112 см. Намерете страната на квадрата.

- А) 14 см Б) 15 см В) 24 см Г) 36 см
Д) Друг отговор



9. В магазин продавали топки от два вида - от 8 лв. и от 6 лв. За един месец продали общо 75 топки и събрали 570 лв. Колко топки от 8 лв. са продадени?

- А) 45 Б) 60 В) 55 Г) 50 Д) друг отговор

10. Колко бонбона могат да изядат Ангел, Боби и Виктор едновременно за 10 минути, ако за 30 минути Ангел изяжда 12 бонбона, Боби за 20 минути изяжда 14 бонбона, а Виктор за 15 минути изяжда 21 бонбона?

- А) 16 Б) 18 В) 21 Г) 25 Д) Друг отговор

РЕШЕНИЯТА НА ЗАДАЧА 11 И ЗАДАЧА 12 ЗАПИШЕТЕ ПОДРОБНО!

11. В една градина цъфтели лалета, зюмбюли и нарциси. Броят на всички цветя бил 50. Нарцисите били 4 пъти повече от зюмбюлите, а зюмбюлите – 5 пъти по-малко от лалетата. В градината дошли две деца и си набрали лалета. Първото откъснало 3 пъти повече лалета от второто. В градината останали 5 лалета.

По колко цветя има от всеки вид?

По колко лалета е откъснало всяко дете?

12. От два еднакви равнобедрени триъгълника, всеки от които има обиколка 29 см, първо е съставена фигура (1), а след това - фигура (2). Оказало се, че обиколката на фигура (2) е с 20 см по-голяма от обиколката на фигура (1).

Намерете страните на равнобедрения триъгълник.

