

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ - Секция – Русе

ДЕВЕТИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”
2010 година

Посветен на **ДЕНЯ НА НАРОДНИТЕ БУДИТЕЛИ** - 1 ноември

ТЕМА ЗА ТРЕТИ 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. Пресметнете: $(34 - 12 + 21 - 42 : 7 - 3 \cdot 9) : 2$. Получихте:

А) 7 Б) 5 В) 17 Г) 19 Д) Друг отговор

2. В градината на леля Цвета има 12 лалета, които са 2 пъти повече от розите и с 2 по-малко от нарцисите. Има и маргаритки, които са колкото лалетата, розите и нарцисите общо. Колко са всички цветя в градината на леля Цвета?

А) 64 Б) 32 В) 74 Г) 56 Д) Друг отговор

3. Квадрат, в който сборовете по редове, по колони и по диагонали са равни, се нарича магически. На чертежа вдясно квадратът е магически, а четири от числата в него са заменени с букви.

Открийте числата, които съответстват на буквите А, Б, В и Г в квадрата и пресметнете: $\Gamma : \mathbf{B} + \mathbf{B} - \mathbf{A} = ?$

Получихте:

А) 39 Б) 29 В) 9 Г) 19 Д) Друг отговор

А	21	7
9	13	Б
19	В	Г

4. Дължината на правоъгълник е 5 см и е с 2 см по-голяма от ширината му. Намерете обиколката на този правоъгълник.

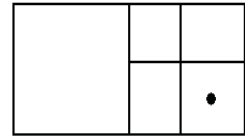
А) 14 см Б) 12 см В) 24 см Г) 18 см Д) Друг отговор

5. С цифрите 0, 1, 2, 3 и 4 Мая записала всички двуцифрени числа с различни цифри, а с цифрите 5, 6, 7, 8 и 9 – всички двуцифрени числа, на които цифрата на десетиците е по-голяма от цифрата на единиците. Колко общо двуцифрени числа е записала Мая?

А) 30 Б) 25 В) 36 Г) 26 Д) Друг отговор

6. На чертежа вдясно има няколко правоъгълника. В колко от тях е поставена точката?

- А) 5 Б) 6 В) 10 Г) 3 Д) Друг отговор



7. Ема е по-висока от Петя, но по-ниска от Нина и Мая. Мая е по-ниска от Нина. Коя от тях е най-висока?

- А) Ема Б) Петя В) Мая Г) Нина Д) Не може да се определи

8. Стопанка засадила леха с ягоди. Лехата има 5 реда, а всеки ред е дълъг 10 дм. Като знаете, че всяко ягодово растение е на разстояние 2 дм от съседното, определете, колко общо са растенията в лехата?

- А) 30 Б) 50 В) 25 Г) 20 Д) Друг отговор

9. Ана платила 98 лв. за обувки, блуза и чанта. Ако не беше си купила чанта, покупката ѝ щеше да струва 73 лв., а ако не беше си купила блуза, щеше да плати 70 лв. Колко щеше да заплати Ани, ако си беше купила само обувки?

- А) 55 лв. Б) 45 лв. В) 28 лв. Г) 39 лв. Д) Друг отговор

10. Играех на площадката с други деца. След 1 час половината от децата си тръгнаха, а след тях и още трима. После си тръгна и Гошко и така на площадката останах само аз. Колко бяхме всичките деца на площадката в началото?

- А) 5 Б) 12 В) 10 Г) 4 Д) Друг отговор

РЕШЕНИЯТА НА ЗАДАЧА 11 И ЗАДАЧА 12 ЗАПИШЕТЕ ПОДРОБНО!

11. Фигурата на чертежа се състои от правоъгълник **A** и квадрат **B**, които имат обща страна, както е показано. Страната на квадрата е 2 пъти по-малка от дължината на правоъгълника.

Като знаете, че обиколката на квадрата е 12 см, намерете :

- А) обиколката на правоъгълник **A**;
Б) обиколката на цялата фигура.



12. Четири бонбона и 6 дъвки сруват общо 72 ст. Три от същите дъвки струват колкото 4 от същите бонбони.

Колко струват поотделно 1 бонбон и колко 1 дъвка?