

**СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ - Секция – Русе**

**ОСМИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”**  
**2009 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. Стойността на израза  $36 - 6 : 3 + (4 \cdot 4 - 2 \cdot 2)$  е:  
А) 46      Б) 36      В) 10      Г) 50      Д) Друг отговор
2. На спортна площадка 6 деца се спускат на пързалката и с 9 деца повече от тях се люлеят на люлките. Останалите деца, които са 5 пъти по-малко от тези на люлките, играят с топка. Колко са всичко децата на спортната площадка?  
А) 20      Б) 15      В) 25      Г) 24      Д) Друг отговор
3. За женско парти майка събрала при себе си всичките си 3 дъщери и техните деца. Всяка от дъщерите ѝ също има по 3 дъщери. Колко жени всичко са се събрали за това парти?  
А) 9      Б) 10      В) 12      Г) 13      Д) Друг отговор
4. Правоъгълник има дължина 8 см и обиколка 24 см. Колко пъти дължината на този правоъгълник е по-голяма от широчината му?  
А) 4      Б) 3      В) 2      Г) 8      Д) Друг отговор
5. Разликата на две числа е 36. Едното е 5 пъти по-голямо от другото. Умаляемото е:  
А) 45      Б) 31      В) 9      Г) 30      Д) Друг отговор
6. Квадратът на чертежа е магически - сборовете по редове, колони

16	3	В
Б	10	А
Г	17	4

и диагонали са едни и същи. Някои от числата в магическия квадрат са заменени с букви. Открийте ги и пресметнете  $A : B + B - G$ .

Получихте:

- А) 16      Б) 6      В) 15      Г) 30      Д) Друг отговор

7. Асен, Боян, Виктор и Георги участвали в състезание и заели първите четири места. Знае се, че в класирането Боян и Асен не са на поредни места, а като попитали Асен как се е класирал, той отговорил така: „ Не съм на първо място, но все пак съм преди Боян и Георги.” Кое от момчетата е победител в състезанието?

- А) Асен      Б) Боян      В) Виктор      Г) Георги  
Д) Не може да се определи

8. Мими видяла, че в клетката на зайчетата, за които се грижела, са влезли врабчета. Преброила, че общо главите на всички животни са 6, а крачетата – общо 16. Колко врабчета са влезли в клетката на зайчетата?

- А) 1      Б) 6      В) 3      Г) 2      Д) Друг отговор

9. Гана, Дана, Мика и Патилян си организирали турнир по шах. Те решили всеки да изиграе по една партия шах срещу всеки от останалите. Колко партии шах общо са изиграли патиланците?

- А) 6      Б) 4      В) 8      Г) 12      Д) Друг отговор

10. Иван изрязва квадрати от правоъгълен лист с обиколка 50 см и дължина 18 см. Той всеки път изрязвал квадрат с възможно най-голяма страна, докато нарязал целия лист на квадрати. Колко квадрата е изрязал Иван?

- А) 6      Б) 7      В) 3      Г) 4      Д) Друг отговор

### РЕШЕНИЯТА НА ЗАДАЧА 11 И ЗАДАЧА 12 ЗАПИШЕТЕ ПОДРОБНО!

11. Ангел, Борис, Веско и Георги имали спестени общо 67 лева. Ангел имал три пъти по-малко пари от Веско, Борис спестил с 12 лв. повече от Ангел, а Георги – със 7 лв. повече от Ангел.

По колко спестени пари има всеки от тях?

12. Върху две от страните на квадрат, с обиколка 16 см са долепени правоъгълници А и В така, че се образувал нов правоъгълник – от застрихования квадрат и двата правоъгълника А и В, както е показано на чертежа. Обиколката на правоъгълник А е 2 дм, а на правоъгълник В – 22 см.



Намерете обиколката на новополучения правоъгълник.