

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ - Секция – Русе

ОСМИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”
2009 година

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

ТЕМА ЗА ВТОРИ 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: $3 + 1 + 2 - 1 + 2 + 3$. Получихте:

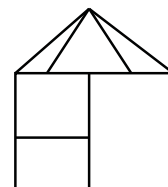
- А) 0 Б) 11 В) 10 Г) 9 Д) Друг отговор

2. На детска площадка играят 11 момичета, които са с 5 повече от момчетата. Колко общо са децата на площадката?

- А) 16 Б) 27 В) 18 Г) 17 Д) Друг отговор

3. Сборът от броя на триъгълниците и правоъгълниците на фигурата е:

- А) 11 Б) 6 В) 8 Г) 9 Д) Друг отговор



4. Яна събрала три последователни числа и получила сбор 12. Филип също събрал три последователни числа, но получил сбор 15. Колко е сборът от двете най-големи събираеми на Филип и Яна?

- А) 7 Б) 11 В) 10 Г) 9 Д) Друг отговор

5. Мая има 3 различни по цвят въжеца – червено, синьо и зелено. Червеното разрязала на две части, синьото – на три, а зеленото – на четири. С колко разрязвания общо е направила това?

- А) 10 Б) 9 В) 5 Г) 6 Д) Друг отговор



6. Квадратът на картинката е вълшебен – сборът от числата по редове, колони и диагонали е един и същ. На колко е равен сборът от липсващите числа в този вълшебен квадрат?

- А) 15 Б) 18 В) 14 Г) 19 Д) Друг отговор

6	1	☺
7	5	3
☺	9	☺

7. Сборът от годините на Златина, Славина и Калина е 18. Златина и Калина са общо на 12 години, а Славина е с една година по-малка от Калина. На колко години е Златина?

- А) 5 Б) 7 В) 9 Г) 6 Д) Друг отговор

8. По горската пътека вървят в колона един зад друг семейство Мечови – татко Мецан, мама Меца и техните две деца Мецанчо и Мецунка. Кой е последен в колоната на семейство Мечови, ако знаете, че: Мецанчо не е първи в колоната, а Мецунка е точно зад него. Мама Меца не е последна, но не е и първа.

- А) Мецан Б) Мецанчо В) Мецунка Г) Меца
Д) Не може да се определи

9. По колко различни начина може да се представи най-малкото двуцифрено число като сбор от две различни събираеми?

- А) 10 Б) 11 В) 7 Г) 6 Д) Друг отговор

10. Миро и Киро са братя и са родени на една и съща дата. За да отпразнуват рождения си ден те поканили на детско парти 4 момчета и още толкова момичета. На колко парчета трябва да нарежат празничната торта така, че да има за всяко дете, ако едно от поканените деца не успяло да присъства на партито, но пък дошли техните братовчедки Ани и Лили?

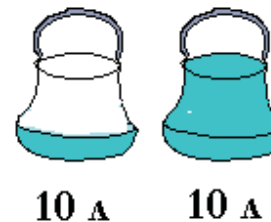
- А) 12 Б) 10 В) 9 Г) 8 Д) Друг отговор

РЕШЕНИЯТА НА ЗАДАЧА 11 И ЗАДАЧА 12 ЗАПИШЕТЕ ПОДРОБНО!

11. Две кофи, всяка от които събира по 10 литра, са пълни донякъде с вода. Отначало от първата кофа прелели във втората 3 литра, а после прелели и още 3 литра, при което втората кофа се напълнила, а в първата останал само 1 литър вода.

По колко литра вода е имало във всяка кофа първоначално (преди да преливат)?

Колко литра вода още трябва да се долее в кофите, за да са пълни те догоре?



12. Калина си купила пособия за рисуване: скицници, боички, четки и цветни моливи – общо за 14 лева. Моливите, боичките и четките струват общо 9 лева, моливите и боичките – общо 8 лева, а моливите и четките – общо 5 лева.

Колко струват поотделно моливите, боичките, четките и скицниците?

Колко ще трябва да плати Калина, ако си купи и палитра за 3 лева?