

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ

Секция –Русе

**ШЕСТИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ТУРНИР „ П. ХИЛЕНДАРСКИ”**

2007 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.

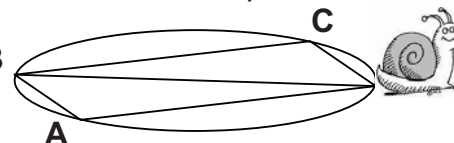
**Организаторите Ви желаят успех!**

1. Колко ще получите, ако от най-голямото трицифрено число, записано с различни цифри извадите най-голямото двуцифрено число, записано с различни цифри и към тяхната разлика прибавите най-малкото двуцифрено число, записано с еднакви цифри?

- А) 910      Б) 899      В) 901      Г) 900      Д) Друг отговор

2. Охлювчето Охобохо се разхожда без да си почива и без да повтаря пътя, по който вече е минало. То оставя след себе си следа, както е показано на схемата. От коя от посочените точки е започнала разходката на Охобохо, за да е изпълнено условието?

- А) от т. А      Б) от т. В      В) от т. А или от т. С      Г) от т. С
- Д) Друг отговор



3. Пет точки са разположени последователно на равни разстояния върху една права линия. Разстоянието от първата до третата точка е 30 см. Колко сантиметра е разстоянието от първата до последната точка?

- А) 60 см      Б) 50 см      В) 40 см      Г) 150 см      Д) Друг отговор

4. Четвъртокласници трябвало да решат определен брой задачи. Когато всички приключили с решаването, съставили списък, в който се подредили в следната последователност: първи в списъка – този, който решил най-малко задачи, втори- с повече решени задачи от първия, трети- с повече решени от втория и т.н. Оказало се, че всеки от тях е решил толкова задачи, колкото е сборът от решените задачи на двамата преди него. Колко задачи е решил първият в списъка, ако четвъртият е решил 18 задачи, а петият – 28?

- А) 8      Б) 4      В) 10      Г) 6      Д) Друг отговор

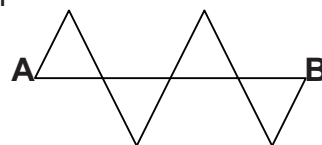
5. Вместо да раздели едно число на 3, Симеон го умножил по 3. След това вместо да намали резултата с 35, той го увеличил с 35 и получил числото 350. Кое число е щял да получи Симеон, ако беше извършил правилните действия?

А) 105    Б) 35    В) 0    Г) 315    Д) Друг отговор

6. Пипи Дългото чорапче има бели, жълти, зелени и червени чорапи, които държи в кутия в тъмен килер. Най-малко колко чорапа трябва да извади Пипи, без да гледа, за да е сигурна, че може да комплектова чифт едноцветни чорапи?

А) 8    Б) 4    В) 16    Г) 2    Д) Друг отговор

7. Върху отсечка **AB** са построени 4 еднакви равностранни триъгълници, както е показано на чертежа. Колко е дълга отсечка **AB**, ако знаете че сборът от обиколките на триъгълниците е 144 см?



А) 36 см    Б) 48 см    В) 12 см    Г) 24 см    Д) Друг отговор

8. След като участници във велопоход изминали половината от пътя и още 9 километра, им останали 27 км до крайната цел. Колко километра е дължината на цялото трасе, което велосипедистите трябва да изминат?

А) 72 км    Б) 54 км    В) 36 км    Г) 63 км    Д) Друг отговор

9. В магазин продават лук, пакетирани в два вида чувалчета – по 5 кг и по 10 кг. Клиент купил 14 чувалчета с общо тегло 100 кг. Колко килограма от закупения лук е пакетирани в чувалчета по 5 кг?

А) 20 кг    Б) 70 кг    В) 50 кг    Г) 40 кг    Д) Друг отговор

10. Майката на Калоян е 3 пъти по-голяма от него, а баща му е с 3 години по-голям от майка му. На колко години е Калоян, ако сборът от годините на тримата е 59?

А) 6    Б) 9    В) 7    Г) 10    Д) Друг отговор

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

11. За един ден в сладкарница „Захарно петле“ продали общо 239 кг бонбони от три вида: дъвчащи, карамелови и шоколадови. От тях 26 кг са дъвчащите бонбони. Продадените шоколадови са 2 пъти повече от продадените карамелови бонбони. Пресметнете колко лева е дневният приход на сладкарница „Захарно петле“, ако знаете, че цената за килограм дъвчащи бонбони е 2 лв., за килограм карамелови – 3 лв., а килограм шоколадови бонбони струва 4 лв.

12. В един клас учат 26 ученици, всеки от които се занимава с нещо във свободното си време: математика, рисуване или спорт. Спортистите са 9, художниците – 11, а математиците – 13. Ако се знае, че никой от математиците не е спортист, но 4 от спортистите са и художници, да се намери колко от художниците са и математици? Колко от учениците се занимават само със спорт, само с рисуване, само с математика?