

СМБ – Секция "ИЗТОК"  
ВЕЛИКДЕНСКО МАТЕМАТИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ – 29.04.2006  
3 клас

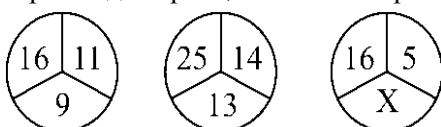
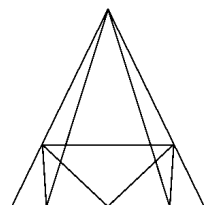
**Времето за решаване е 120 минути.**

**Регламент:** Всяка задача от 1 до 15 има само един верен отговор. "Друг отговор" се приема за решение само при отбелязан верен резултат. 15 тестови задачи са разделени на групи по трудности: от 1 до 5 се оценяват с по 3 точки; от 6 до 10 – с по 5 точки и от 11 до 15 – с по 7 точки.

**Организаторите Ви пожелават успех!**

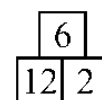
Име.....училище.....град.....

- 1 зад.** За 3 дни природолюбители маркирали 120 защитени дървета. Колко ще маркират за една седмица, ако работят по същия начин? а) 280 б) 40 в) 840 г) друг отговор
- 2 зад.** Преди намалението 6 еднакви ризи стрували 114 лв., а след намалението 102 лв. С колко стотинки е поевтиняла 1 риза? а) 120 б) 200 в) 356 г) друг отговор
- 3 зад.** От птицеферма доставили за Великден в 3 магазина толкова яйца, колкото е сбора на най- малкото едноцифрено число и най- голямото трицифрено. В първия магазин доставили 221 броя, във втория три пъти повече, а останалите в третия, които са: а) 289 б) 115 в) 116 г) друг отговор
- 4 зад.** За конкурс ученици приготвили толкова шишарки, колкото е най- голямото двуцифрено число между 85 и 99, два пъти по- малко жълди и с 36 повече от жълдите кестени. Всичко колко са приготвените материали? а) 222 б) 201 в) 242 г) друг отговор
- 5 зад.** Известен курорт бил посетен от 988 летуващи: мъже, жени, деца и чужденци. Четвъртина от тях били мъже, третина от останалите- деца, а половината от жените са чужденци. Колко е броят на чужденците? а) 494 б) 247 в) 423 г) друг отговор
- 6 зад.** Една от страните на правоъгълник е 5 см, а другата е 4 пъти по- голяма. Обиколката на равнобедрен триъгълник е с 28 см по-голяма от обиколката на правоъгълника. Страната на равнобедрения триъгълник е: а) 16 б) 26 в) 21 г) друг отговор
- 7 зад.** На спирка на метро слизат: мъже, броя на които е равен на разликата от най- голямото трицифрено число с цифра на стотиците 8 и най- малкото трицифрено число с цифра на стотиците 5 намалена 3 пъти, жени, броя на които е равен на сбора на числата 132 и 367, намален с число, което има 8 десетици и 7 единици и деца, броя на които е 4 пъти по-малък от тези на жените. Вярно ли е, че броят на децата е по- малък от този на мъжете с: а) 42 б) 58 в) 30 г) друг отговор
- 8 зад.** Ако Мария реши да купи 5 мартеници няма да и стигнат 40 стотинки, а ако купи 4 ще и останат 30 стотинки. Една мартеница струва: а) 50 б) 45 в) 65 г) друг отговор
- 9 зад.** Сашо конструирал 3 самолета: I направил с толкова елемента колкото са двуцифрените числа с две различни четни цифри, II – с толкова, колкото пъти е записана цифрата 5 в последователния запис на числата от 1 до 56 включително, а броят на елементите за III е равен на сбора на едноцифрените числа, които делят числото 42. Ивайло със същите части направил 3 самолета с еднакъв брой елементи. От колко елемента се състои всеки от самолетите на Ивайло? а) 16 б) 19 в) 21 г) друг отговор
- 10 зад.** Намерете колко страници са събраните съчинения на писател ако: броят на страниците на I том е число с цифра на десетиците 2, което е между 300 и 400 и е с цифра на единиците 3, страниците на II том ще определите като броя им в I том намалите с числото, десетиците на което са най- малкото нечетно едноцифрено число, а единиците – най- голямото едноцифрено четно число, а броят на страниците на III том е равен на броя на страниците от I том, увеличени с число, равно на толкова пъти, колкото се използва цифрата 1, за да се напишат числата от 200 до 300. а) 970 б) 897 в) 754 г) друг отговор
- 11 зад.** По- големият брат изминава разстоянието от дома си до училище за 30 минути, а по- малкият за 40 минути. След колко минути по-големият ще настигне по-малкия, който е тръгнал 5 минути по-рано? а) 20 б) 25 в) 15 г) друг отговор
- 12 зад.** Дължината на правоъгълник е 1м и 75см, а широчината му е 5 пъти по- къса. Определете страната на квадрат с обиколка равна на обиколката на правоъгълника. а) 75 б) 80 в) 170 г) друг отговор
- 13 зад.** Колко са триъгълниците на чертежа? а) 26 б) 20 в) 15 г) друг отговор
- 14 зад.** Кое число ще впишете на мястото на X в квадратчето? а) 10 б) 11 в) 15 г) друг отговор
- 15 зад.** Ако намерите закономерността, на която са подчинени трите числа в първите два кръга, лесно се открива липсващото в третия. Кое е то?

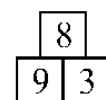


а) 4  
отговор

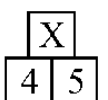
б) 9



в) 7



г) друг



### 3 клас

**Отговори:** 1а , 2. б , 3. в , 4. г , 5. б, бб , 7. в , 8. г 70ст, 9. а , 10а , 11. в , 12. г 105см, 13. а , 14. б , 15. в .

### РЕШЕНИЯ:

1 зад. 280 ;

2 зад. 2 лв. = 200 ст. ;

3 зад. Общ брой 999, в III – 116 ;

4 зад. шишарки- 98, жълъди- 49, кестени- 85 ;

5 зад. мъже- 247, деца- 247, жени- 494, чужденци- 247 ;

6 зад. обиколката на правоъгълника е 50 см., а на триъгълника 78 см. и страната му е 26 см. ;

7 зад. мъже –133, жени- 412, деца- 103 ;

8 зад. 70 ст. ;

9 зад. Сашо:  $16+13+19=48$ , Ивайло: 16 ;

10 зад. I-323, II-305, III-342, общо- 970 ;

11 зад. По големият брат изминава половината път за 15 мин, а по макият за 20 минути ;

12 зад. обиколката на правоъгълника е 420 см. Следователно страната е 105 см.

13 зад. 26 триъгълника.

14зад. Сумата от числата в двете попълнени фигури е 20.

15 зад. Сборът на двете горни числа делим 3.