



**РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО – БУРГАС
СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ – СЕКЦИЯ БУРГАС**

ЧЕТИРИНАДЕСЕТО СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА

„СВ. НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ” – 27.11.2011 г.

Тема за четвърти клас

ТЕСТ

1. Най-малкото трицифрено число, което се дели на 9 и на 4 е:

- А) 104 Б) 126 В) 108 Г) 117

2. Неизвестното число x от уравнението $x - 968 : 2 = 91 : 7$ е равно на:

- А) 471 Б) 507 В) 481 Г) 497

3. Ники и Боби искали да си купят книгата „Хари Потър”. На Ники не му достигали 3 лева, а на Боби – 5 лв. Решили да купят само една книга, така им останали 7 лева. Колко струва книгата „Хари Потър”

- А) 21лв. Б) 17лв. В) 15лв. Г) 13лв.

4. От тест Нина, Тошко и Краси събрали общо 78 точки. Всеки имал повече от 22 точки и били с трите най-високи оценки в класа. Колко точки е събрал този, който е бил с втори резултат, ако разликата в точките между I и II, и между II и III е по-малко от 3 точки.

- А) 28 Б) 25 В) 27 Г) 26

5. Нико трябвало да попълни таблицата, като използва числата 1, 2, 3 и 4 така, че никое число да не се повтаря в никой ред, стълб или двата диагонала. Сборът на числата в маркираните квадратчета е:

- А) 7 Б) 8 В) 9 Г) 10

	1		
			2
		3	
4			

6. Николета написала най-малкото двуцифрено число, произведението от цифрите на което е 36. Катя написала двуцифрено число, произведението от цифрите, на което е равно на числото на Николета. Сборът от числата на Николета и Катя е:

- А) 77 Б) 94 В) 116 Г) 126

7. Всеки ден Снежанка и 7-те джуджета си похапвали по 5 лъжици сладко от горски ягоди от буркан с тегло 650 грама. Колко грама няма да им достигнат за поредния ден, ако знаете, че една лъжица побира 6 грама.

- А) 240 г Б) 170 г В) 20 г Г) 70 г

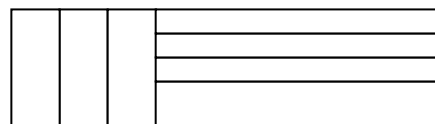
8. Часовник изостава с 4 минути за 1 час. Преди 3 часа и 45 минути той е бил сверен. Сега, по часовник, който върви точно, е 12 часа на обяд. След колко минути часовникът ще показва за първи път 12 часа?

9. С две нечетни цифри са съставени всички двуцифрени числа, чийто сбор е 352. Кои са тези цифри?

10. На въпроса на Николай на колко години е, дядо му отговорил: ”Ако намалим 6 пъти моите години, а после полученото число намалим с шест, ще получим шест.” На колко години е дядото на Николай?

11. Колко са правоъгълниците на чертежа?

- А) 20 Б) 18 В) 19 Г) 16



12. От руло панделка с дължина 6м 8м 6см 8дм отрязали на двама клиенти по 5дм, на друг клиент 52см и накрая на последния клиент -78мм. След продажбите в рулото останала панделка с дължина:

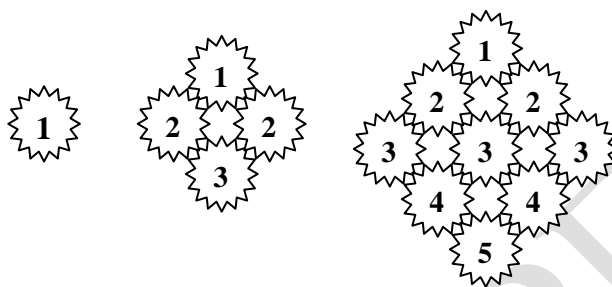
- А) 7м 8дм 14см Б) 8м 7дм 1см 4мм В) 77дм 36см Г) 7м 2дм 6см 8мм





13. Като знаете, че $3 * 8 = 3 \cdot 8 - (3 + 8) = 13$. На колко ще е равно $4 * 9 * 2$?

- А) 23 Б) 46 В) 72 Г) 21

14. Катя научила интересна новина. Съобщила я на три свои приятелки. Всяка от тях я предала на още три приятелки, а всяка от тях – на още три. Колко на брой момичета знаят новината?

15. Намерете сбора на числата в шестата числова фигура.



16. Лена си реди фигурки в следната последователност –    . Коя от от фигурките ще постави на 55 място?

- А)  Б)  В)  Г) 

17. В израза $28 : 4 + 3 + 21 \cdot 3$ могат да се поставят скоби, така че стойността му да е 67. Произведението на числата записани в скобите ще е равно на:

- А) 7 Б) 63 В) 252 Г) 12

18. Лъвът е два пъти по-бърз от делфина. Делфинът е три пъти по-бърз от щрауса. Кой ще измине най-бързо: лъвът – 1331 метра, щраусът – 212 метра или делфинът – 656 метра?

- А) лъвът Б) делфинът В) щраусът Г) не може да се определи

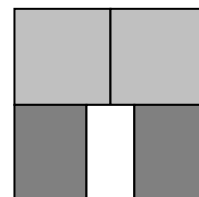
19. Три круши и две ябълки тежат колкото един пъпеш. Две круши тежат колкото една ябълка. Два пъпеша тежат колкото:

- А) 14 круши Б) 7 круши В) 14 ябълки Г) 7 круши и 7 ябълки

20. На състезание по лека атлетика първите четири места заели Антон, Петко, Васил и Николай. Сборът от местата, заети от Антон, Петко и Николай, е 6, а сборът от местата, заети от Петко и Васил, е също 6. На кое място е Николай, ако се знае, че Петко е по-напред в класирането от Антон?

Задача

Пет приятелки поставят кърпите си върху пясъка на плажа така, че да образуват квадрат. Петя и Ани имат еднакви квадратни кърпи, всяка от които е с обиколка 720 см. Галя, Мария и Ели имат правоъгълни кърпи, като тези на Галя и Ели са еднакви, всяка от които е с обиколка 610 см. Намерете обиколката на кърпата на Мария.



Желаем Ви успех!

Резултатите ще бъдат публикувани на сайта на СМБ – Бургас, www.smbburgas.com, а закриването на състезанието е на **6.12.2011 г. от 14:30 ч.** в ОУ „Бр. Миладинови” – Бургас.