СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ БУРГАС

XXIV СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ "СВЕТИ НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ"

Тема за трети клас
ТЕСТ

1. Стойността на израза $531+5.31+5.3.1$ е:

А) 601 Б) 691 В) 701 Г) 791

2. От най-голямото нечетно трицифрено число с различни цифри извадете най-голямото двуцифрено число. Полученият резултат е:

А) 887 Б) 888 В) 897 Г) 891

3. Ако A и B са цифри, за които A+A+A =A.B и A.A+B=19, пресметнете A+B.

А) 7 Б) 8 В) 9 Г) 10

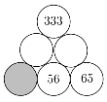
4. Числата в редицата 87, 84, 80, 77, 73,..., … се записват по дадено правило. Липсващите числа са:

А) 72, 71 Б) 71, 67 В) 70, 67 Г) 70, 66

5. На схемата сборът на числата в две съседни кръчета записваме в кръгчето над тях. Кое число е в сивото кръгче?

А)146 Б) 156 В)166 Г) 176

6. Три молива струват колкото два молива и две гуми. Осем молива струват колкото острилка и пет молива. Колко острилки струват колкото 24 гуми?



А) 4 Б) 12 В) 16 Г) 10

7. Ако $a\downarrow b=(b-a):a$, то $4\downarrow(3\downarrow 27)$ е равно на:

А) 1 Б) 4 В) 8 Г) 24

8. Николай съставил всички трицифрени числа, които се записват с цифри, по-големи от 5. Колко са тези числа?

Отг.: .....

9. На двора има 19 котки: бели, сиви и черни. Сивите са с 8 повече от черните. Котките, които не са бели, са три пъти повече от котките, които не са сиви. Колко са белите котки?

Отг.: .....

10. На началната спирка на един автобус се качили 45 души. На втората спирка слезли 17, а се качили 29 души. На следващата спирка слезли трима, а се качили пет души. На следващата спирка слезли 27, а се качили трима. Следвала последна спирка, където всички слезли. Колко били спирките?

Отг.: .....

11. Никол чете разказ, дълъг 26 страници. Досега е прочела 8 страници повече, отколкото ѝ остават. Колко страници е прочела Никол?

А) 9 Б) 17 В) 18 Г) 21

12. Обиколката на равностранен триъгълник е равна на сбора на числата, намиращи се между 2 и 9. Квадрат има страна, равна на страната на равностранния триъгълник. Обиколката на квадрата е:

А) 11 см Б) 44 см В) 33 см Г) 10 см

13. Колко е **сборът** на числата в четирите квадратчета от верижката

$$\square \xrightarrow{.8} \square \xrightarrow{-63} \square \xrightarrow{.9} \square \xrightarrow{+109} \mathbf{190\ ?}$$

А) 151 Б) 171 В) 161 Г) 200

14. Девет камиона, дълги по 7 метра, са спрели един зад друг, като между всеки два камиона има по 2 метра разстояние. Колко метра е дълга колоната?

Отг.: .....

15. Петко има девет решени задачи в тетрадката, а Ангел само две. Всеки ден Петко ще решава по една задача в тетрадката, а Ангел по три. След колко дни в тетрадката на Ангел ще има пет задачи повече, отколкото в тази на Петко?

Отг.: .....

16. Бащата на Марио е на 30 години. След 6 години Марио ще бъде 4 пъти по-малък от баща си. Преди 2 години сборът от годините на майката на Марио и Марио беше равен на възрастта на бащата на Марио. На колко години е майката на Марио сега?

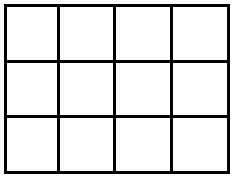
А) 25 Б) 26 В) 28 Г) 29

17. Намерете неизвестното число x от равенството $(x+56:7)+32:8=6.5+5.0$.

А) 12 Б) 14 В) 16 Г) 18

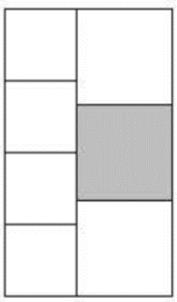
18. Нели научила интересна новина. Съобщила я на три свои приятелки. Всяка от тях я предала на още три, а всяка от тях – на още три. Колко момичета знаят новината?

А) 12 Б) 39 В) 40 Г) 13



19. Във всяко от 12-те полета на таблицата трябва да се запише цифра. Цифрите на всеки ред трябва да са различни. Цифрите във всяка колонка също трябва да са различни. Колко най-много може да е сборът на 12-те цифри?

А) 84 Б) 90 В) 96 Г) 99



20. От седем квадрата Слави е сглобил правоъгълника на картинката. Обиколката на оцветения квадрат е 32 см. Колко сантиметра е обиколката на целия правоъгълник?

Отг.: .....

ЗАДАЧА

Ани си купила две кутии със сладки. Тя прехвърлила 8 сладки от първата кутия във втората. След това тя изяла половината сладки от първата кутия и половината сладки от втората кутия. Така се оказало, че сладките, останали в първата кутия, са с 6 повече, отколкото тези във втората. Ако общо в кутиите е имало 72 сладки, намерете:

А) По колко сладки са останали във всяка от кутиите накрая?

Б) Колко сладки е изяла Ани?

В) По колко сладки е имало във всяка от кутиите в началото?

Желаем Ви успех!