



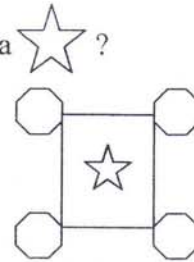
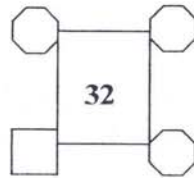
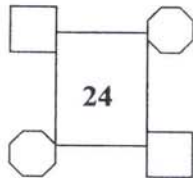
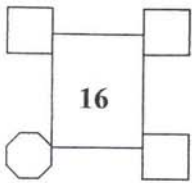
РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО – БУРГАС
СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ – СЕКЦИЯ БУРГАС

ДВНАДЕСЕТО СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА
„СВ. НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ” – 28. 11. 2009 г.

ТЕМА ЗА ТРЕТИ КЛАС
ТЕСТ

1. Кое от посочените числа има 3 стотици 12 десетици и 54 единици?
А) 474; Б) 374; В) 454; Г) 354.
2. Стойността на израза $100 - (3 \cdot 10 - 10 \cdot 3) \cdot 48 - 19$ е:
А) 38; Б) 71; В) 81; Г) 100.
3. Следващото число в редицата 96, 103, 111, 120, 130, ... е:
А) 131; Б) 140; В) 141; Г) 142.
4. Броят на трицифрените числа, които имат сбор от цифрите си 4 е:
А) 8; Б) 10; В) 6; Г) 12.
5. На шест картончета са написани цифрите 8, 2, 5, 4, 1 и 7. Разликата на най-голямото четно и най-малкото нечетно двуцифрено число, съставени от картончетата е:
А) 75; Б) 69; В) 72; Г) 66.
6. Обиколката на триъгълник е 33см. Дължините на страните му в см са различни двуцифрени числа. Колко дм е най-малката му страна?
А) 13; Б) 12; В) 11; Г) 1.
7. Нина обича да събира цифрите на електронния си часовник, показващи часа и минутите. Най-големият сбор, който може да получи Нина е:
А) 19; Б) 24; В) 28; Г) 36.
8. Никола начертал 6 квадрата, още толкова правоъгълника и няколко триъгълника. Общият брой на върховете на фигурите е 63. Начертаните триъгълници са:
9. Николета хвърлила зарче няколко пъти и винаги получавала число по-малко от 5. Събрала хвърлените числа и получила числото 31. Колко най-малко пъти е хвърлила зарчето Николета?
10. Шест балона струват повече от 48ст., а осем балона струват по-малко от 80ст. Колко ще ни върнат, ако купим 2 балона и дадем на продавача 50ст.?
11. В шахматен турнир всеки е играл срещу всеки точно един път. Общият брой на изиграните партии се оказал 15. Състезателите са били:
А) 4; Б) 5; В) 6; Г) 15.
12. В кутия има топчета. Нека удвоим тяхното количество, а след това – вземем 8. Когато тази операция се повтори общо 3 пъти, в кутията не остава нито едно топче. Колко топчета е имало първоначално в кутията?
А) 6; Б) 7; В) 12; Г) 16.

13. Открийте закономерността. Кое число трябва да се запише на мястото на ☆ ?



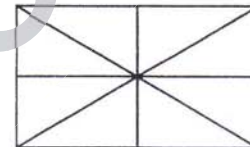
- А) 2; Б) 8; В) 10; Г) 40.

14. Днес е събота – 28.11. 2009г. Какъв ден от седмицата ще бъде 6 декември – празникът на град Бургас?

15. По време на екскурзия група туристи, в която били Владо и Тони, се движели в колона един след друг. Зад Тони имало 16 туристи, между които бил и Владо, а пред Владо -14 туристи, между които и Тони. Между Тони и Владо имало 3 мъже и 4 жени. Колко са всички туристи в групата?

16. 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) 48.



17. Общият брой на триъгълниците и правоъгълниците на чертежа е:

- А) 18; Б) 20; В) 25; Г) 27.

18. Когато сборът от годините на майка ми и по-малката ми сестра беше 35, аз бях на 9 години. Сега сборът от годините на трите ни е 53 и сестра ми е два пъти по-малка от мен.

На колко години е сега сестра ми?

- А) 3; Б) 4; В) 6; Г) 18.

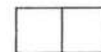
19. Набрах есенни минзухари. Направих три еднакви букета. Единият поставих във вазата в хола. От останалите 14 минзухара отделих 5 за вазата в детската стая, а другите поставих в кухнята. По колко минзухара има в кухнята и хола?

- А) 5 и 9; Б) 7 и 5; В) 9 и 7; Г) 7 и 7.

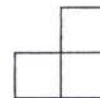
20. Мишо тренира футбол и разполага с два екипа за тренировки: жълта тениска и жълти панталонки, синя тениска и сини панталонки, чифт жълти и чифт сини маратонки. По колко различни начина може да се облече Мишо за тренировка, като знаете, че не е задължително да е в екип само от един цвят?

ЗАДАЧА

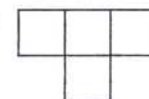
От две еднакви квадратни плочки, наредени една до друга, се образува фигура, наречена „домино“.



От три еднакви квадратни плочки, наредени по определен начин, се образува фигура, наречена „тримино“



От четири еднакви квадратни плочки, наредени по определен начин, се образува фигура „четиримино“.



Колко различни вида „четиримино“има? Начертайте ги.

УСПЕХ!