



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

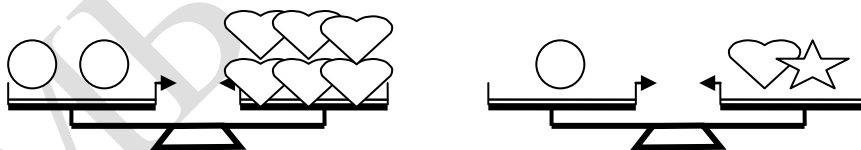
ЧЕТИРИНАДЕСЕТО СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА

„СВ. НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ” – 27.11.2011 г.

Тема за трети клас

ТЕСТ

1. Умаляемото има 4 стотици и 28 десетици, а умалителят – 4 стотици. Разликата е:
А) 28 Б) 280 В) 624 Г) 240
2. Колко от двуцифрените числа имат сбор от цифрите си 13?
А) 2 Б) 4 В) 5 Г) 6
3. Най-малкото число, което може да се постави на мястото на \star , за да е вярно неравенството $133 + (14 + \star) > 32 + 133$, е:
А) 18 Б) 19 В) 20 Г) 17
4. Следващото число в редицата 395, 485, 575, 665, 755, ... е:
А) 845 Б) 765 В) 865 Г) 875
5. Нина 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 на брой момичета знаят новината?
А) 12 Б) 39 В) 40 Г) 13
6. Никол има три пъти повече картички от Мила, която има 4 пъти по-малко картички от Ива. Ако картичките на трите общо са 56, картичките на Ива са:
А) 21 Б) 32 В) 24 Г) 28
7. Николай има различни по големина стъклени фигурки. Притеглил ги и установил, че двете топчета тежат колкото 6 сърца, а едното топче тежи колкото 1 сърце и 1 звезда. Колко сърца тежат колкото една звезда?



- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5

8. Николета хвърлила със зарчето шестлица, четворка и няколко тройки. Събрала числата и получила сбор 22. Колко пъти е хвърлила зарчето Николета?
9. Намислих число. Прибавих към него 78 и от получения сбор извадих 32. Разликата разделих на 7, а частното умножих с 9 и получих 72. Намисленото число е:
10. Възможно най-малката стойност за израза $6 \cdot 2 + 8 : 2 + 2$, след поставянето на скоби е:
11. Броят на двуцифрените числа, които имат цифра на единиците с три по-голяма от цифрата на десетиците е:
А) 4 Б) 5 В) 6 Г) 10

12. Тръба дълга 12м трябва да се разреже на парчета с дължина 1м. Ако едно разрязване продължава 2 минути, колко време ще е необходимо за нарязване на тръбата?

- А) 25 минути Б) 12 минути В) 24 минути Г) 22 минути

13. Борис, Иван, Ники и Петя заели първите четири места на състезанието “Св. Николай Чудотворец”. На въпроса кой кое място е заел, те отговорили: „Не съм на първо място” – казал Борис. „Не съм на четвърто” – казал Иван. „А аз съм на второ” – добавила Петя. „Аз съм след Борис” – обадил се Ники. Намерете на кое място е Борис.

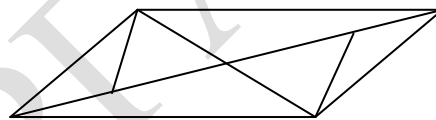
- А) 1 място Б) 2 място В) 3 място Г) 4 място

14. Учениците в едно училище са 840. От тях на състезание по математика се явили 520 ученици, на състезание по български език – 460, а 100 от учениците не са участвали в състезанията. Колко от учениците са се явили и на двете състезания?

15. За празника Николина пазарила за 37 лв., но разполагала само с банкноти от по 5 лв. Колко най-малко банкноти трябва да даде Николина на продавача, за да може да се разплатят, ако той има банкноти само от 2 лв.?

16. Броят на триъгълниците на чертежа е:

- А) 8 Б) 10 В) 16 Г) 14



17. Ако Никол отива с тролей до училище и се връща пеша, ще и са необходими 1 час и 20 минути. Ако отива и се връща с тролей – 20 минути. Колко време ще е необходимо на Никол, ако отива и се връща пеша до училище?

- А) 2 часа Б) 2 часа и 20 минути В) 1 час и 10 минути Г) 2 часа и 40 минути

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

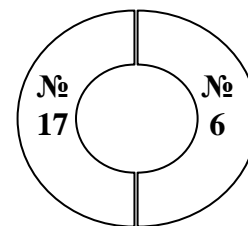
- А) 36 Б) 49 В) 21 Г) 23

19. В топ има 2 м и 70 см плат. От него отрязали на двама клиенти по 5 дм и на трети клиент – 50 см. В топа са останали:

- А) 120 см Б) 1м 2см В) 110 см Г) 1м 7дм

20. В час по физическо отсъствали трима ученици по болест.

Останалите се наредили в кръг, като застанали на равни разстояния един от друг и се преброили. Ако номер 17 е точно срещу номер 6, то учениците от този клас са:



Задача

Трима рибари – Нико, Кико и Мико, уловили 54 риби. Големите риби били 5 пъти повече от малките. Тримата пуснали малките риби обратно в реката, а големи те разделили по следния начин: Нико взел 1 риба, Кико взел 2 риби, Мико – 3, после Нико – 4, Кико – 5 и така докато рибите свършили. По колко риби е взел всеки рибар?

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.