



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

СЕДЕМНАДЕСЕТО СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА

„СВ. НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ” – 29.11.2015 г.

Тема за 5 клас

ТЕСТ

1. Колко от резултатите $3,8+2,18=$; $12,09-5,9=$; $19,7.0,3=$; $3,5+7,9-5,39=$; $2,945:0,5=$ са по-големи от 5,9 и по-малки от 6,1?

А) 2 Б) 4 В) 3 Г) друг отговор

2. Точките А, В, С и Д са нанесени на числов лъч в този ред, като $AC=12,8\text{см.}$, $BD=16,3\text{см.}$, $AD=23,2\text{см.}$ Намерете дължината на отсечка ВС.

А) 3,5см Б) 6,9 см В) 5,9см Г) 10,4см

3. Ако $17,9-(x-3,4)=1,2.0,8$

А) 16,94 Б) 20,34 В) 21,34 Г) 13,54

4. Дадено е естественото число А. Ако разделим 17 748 на А , се получава остатък 3, а ако разделим 7655 на А , се получава остатък 4. Числото А е:

А) 7 Б) 11 В) 15 Г) друг отговор

5. Параход пътувал по течението на една река със скорост 26,5км в час, а срещу течението със скорост 16,5 км в час. Скоростта на течението е:

А) 22 Б) 5 В) 4 Г) 6

6. За номериране страниците на една книга са използвани 1242 цифри. От колко страници е тази книга?

А) 540 Б) 640 В) 450 Г) 440

7. Като разделим X на Y , се получава 0,8 , а като разделим Y на Z , се получава 0,6. Колко се получава като разделим X на Z?

А) 0,48 Б) 1,33 В) 4,8 Г) 48

8. Митко, Атанас и Ани днеска хванаха шарани.

Искат да ги поделят, непрекъснато грешат.

Митко хвана 5 шарана, а пък Ани улови

Толкова и още 3.

Уловът на Атанас

беше по шаран на час.

Знае се ,че край реката бяха 5 часа децата.

А сега се мъчат бавно рибата си да разделят по равно.

Помогни на малчуганите и им раздели шараните?

ОТГ

9. Дадена е редица от последователни четни числа. Сумата на първото и последното е 202, а сумата на последните 3 е 582. Колко са числата в редицата? Каква е тяхната сума?

ОТГ

10. От два града разстоянието между които е 252 км, тръгнаха едновременно един срещу друг моторист и велосипедист, които се срещнали след 3,5 часа. Намерете скоростите на всяка от тях , ако скоростта на моториста е 4 пъти по-голяма от скоростта на велосипедиста.

ОТГ

11. В едно математическо състезание участват 250 ученика. 185 от тях са със сини джинси, 110 са със сини очи и 55 не са нито със сини очи, нито със сини джинси. Колко са учениците, които са със сини очи и със сини джинси?

- А) 195 Б) 100 В) 45 Г) 55

12. В един месец три от вторниците са четни дати. На коя дата е последния четвъртък от този месец?

- А) 25 Б) 26 В) 24 Г) 30

13. Ако към едно число прибавим друго число, което е равно на първото и още 2,5, ще се получи числото 12,6. Кое е първото число:

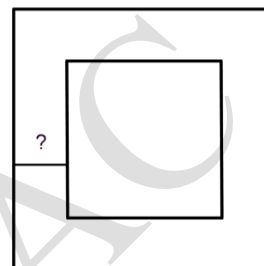
- А) 2,02 Б) 4,04 В) 5,05 Г) 10,01

14. Попълнете пропуснатите цифри в числата така, че да се получи най-голям остатък.

$$9*1 : 9 = 1** \text{ (ост. *)}$$

ОТГ.....

15. Една мравка обикаля големия квадрат, а друга - малкия. Първата изминала с 8 дм. повече от втората. Колко е разстоянието между страните на големия и малкия квадрат в см. ?



ОТГ.....

16. Едно число се нарича просто, ако се дели само на едно и на себе си. Произведението на 2 различни прости числа е едноцифрено число. Тогава остатъкът от делението на това произведение на 4, е:

- А) 0 Б) 1 В) 2 Г) 3

17. Числото 4, 256 е представено като сбор от произведения:

$$4,256 = 4.1 + 2.0,1 + 5.x + 6.0,001 \text{ На мястото на } x, \text{ числото е:}$$

- А) 1 Б) 0,01 В) 0,10 Г) 0,001

18. Николета имала 30 монети по 10 ст. и по 20 ст. на обща стойност 4,10 лв. Тя похарчила 2,30 лв., използвайки 15 монети. Колко монети по 20 ст. са и останали?

- А) 4 Б) 2 В) 5 Г) друг отговор

19. Пресметнете произведението на цифрите на нечетните естествени числа от 2 до 10

- А) 459 Б) 549 В) 945 Г) 240

20. Няколко часовника показват различно време в един и същи момент: 12 часа и 45 мин., 13 ч. 5 мин., 13 ч и 25 мин., 13 часа и 40 мин. Само единият от тях е верен. От останалите единият е избързал с 20 мин., а другият е изостанал с толкова. Колко е точното време в този момент?

ОТГ.....

Задача

В провинциален град с 88573 население пристигнал в 8 часа сутринта столичанин донесъл неизвестна дотогава интересна за всички новина, която съобщил на домакина (един жител на града). Той (домакинът) съобщил новината само на трима местни жители. Това станало само за четвърт час. В колко часа всички жители ще бъдат осведомени, ако всеки местен я предава само на трима местни.

Желаем Ви успех!

Резултатите ще бъдат публикувани на сайта <http://chudotvoret2015.blogspot.bg>, а закриването на състезанието е на 6.12.201 г. от 14:30 ч. в ОУ "Бр. Миладинови" – Бургас.