



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

**ПЕТНАДЕСЕТО СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА**

**„СВ. НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ” – 30.11.2014 г.**

**Тема за трети клас**

**ТЕСТ**

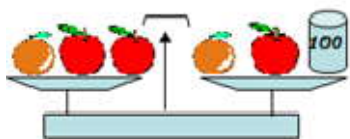
1. Едно до друго са записани числата от 20 до 30. Да се намери колко пъти в този запис се среща цифрата 2.  
А) 8                      Б) 11                      В) 12                      Г) 15
2. Колко са двуцифрените числа със сбор на цифрите 12?  
А) 5                      Б) 6                      В) 7                      Г) 8
3. Как може да се представи числото 13 като сбор на две събираеми по такъв начин, че произведението им да е възможно най-голямо. Кои са двете събираеми?  
А) 8 и 5                      Б) 9 и 4                      В) 6 и 7                      Г) 10 и 3
4. Елиза изплела по една риза за всеки от дванадесетте си братя. Всички ризи освен най-малката, имали по два ръкава. Най-малката била само с един ръкав. Колко ръкава общо са имали всички ризи?  
А) 21                      Б) 22                      В) 23                      Г) 24
5. Равенството  $24 - 6 : 6 + 3 = \heartsuit - 3 \cdot 3$  ще бъде вярно, ако на мястото на  $\heartsuit$  поставим числото:  
А) 11                      Б) 15                      В) 35                      Г) 36
6. Мартин наредил 53 книги. Преброил ги от ляво на дясно и се оказало, че книгата „Патиланско царство“ е осемнадесета. Да се намери на кое място е тази книга, ако се брои от дясно на ляво.  
А) 36                      Б) 35                      В) 34                      Г) 33
7. Попитали едно момче на колко е години и то казало:  
„Ако от най-малкото трицифрено число извадите най- малкото двуцифрено число и разликата разделите на най- голямото едноцифрено число, ще получите годините ми“. На колко години е това момче?  
А) 9                      Б) 10                      В) 11                      Г) 12
8. Напишете числото 55 като употребите само пет четворки.  
.....
9. Въже, дълго 36 метра, трябва да се нареже на части по 4 метра. Една част се реже за 2 минути. За колко минути ще бъде нарязано въжето?  
.....
10. Разшифровайте записа:  
 $HE + HE = PEE$ , ако  
 $HE - HE = E$ , в който една и съща буква означава една и съща цифра, а различните букви означават различни цифри.  
.....
11. Антон, Боян, Васко, Галя и Деян са застанали един зад друг в някакъв ред. Боян е по-напред от Антон, но по-назад от Деян. Галя е по-напред от Боян. Името на последния започва със съгласна буква. Кой подред е Васко в колоната?  
А) втори                      Б) трети                      В) четвърти                      Г) пети
12. Телефонният номер на Красимир бил: 415032. Той открил, че ако задраска 3 цифри, така че да получи най-голямото възможно трицифрено число, то сборът от цифрите на това число ще е равен на годините на сестра му. На колко години е сестрата на Красимир?  
А) 8                      Б) 10                      В) 11                      Г) 12

13. Незнайко вместо да събере две едноцифрени числа, ги умножил и получил 56. Колко е сумата на тези две числа?

- А) 12                      Б) 13                      В) 14                      Г) 15

14. За рождения си ден Митко получил книжка с 60 страници. Той решил да оцветява номерата на страниците, като запълва кръгчетата на цифрите 0, 6, 8 и 9 в различни цветове (за двете кръгчета на цифрата 8 използва два различни цвята). Колко различни молива е използвал Митко, ако не е повтарял цветовете?

15. На едното блюдо на везни има една мандарина и две ябълки, а на другото една мандарина, една ябълка и теглилка от 100 г. Ако всички мандарини са еднакви и всички ябълки са еднакви, определете теглото на една ябълка и на една мандарина, ако теглото на всички плодове е 400 грама ?



16. Обиколката на квадрат е 28 см. Намерете обиколката на друг квадрат, който има два пъти по-дълга страна.

- А) 56 см                      Б) 36 см                      В) 18 см                      Г) 9 см

17. Ако „рибка“ е действието, което се извършва по правилото  $a \text{ } \text{рибка} \text{ } b = (a + b) \cdot 2$ , на колко е равно  $3 \text{ } \text{рибка} \text{ } 2$  ?

- А) 32                      Б) 23                      В) 10                      Г) 5

18. Три рибарчета ловят три рибки за три минути. Колко рибки ще наловят 6 рибарчета за 6 минути?

- А) 6                      Б) 9                      В) 12                      Г) 15

19. В две мрежи има 26 рака. От първата мрежа изпъззели два рака и влезли в морето, а пет рака от втората мрежа отишли в първата. Тогава раците във втората мрежа станали три пъти повече от раците в първата мрежа. Колко рака е имало в началото в първата мрежа?

- А) 13                      Б) 8                      В) 5                      Г) 3

20. За изпържането на едната страна на филия се употребява една минута. Най- малко за колко минути могат да се изпържат 3 филии, ако тиганът побира 2 филии наведнъж?

### Задача

В четири фризера има складирани 95 кг риба. В първите два фризера има общо 38 кг, във втория и третия има 40 кг, а в последните три фризера има 63 кг риба.

- А) В кой фризер има най-много риба?  
Б) В кой фризер има най-малко риба?

*Желаем Ви успех!*

Резултатите ще бъдат публикувани на сайта на СМБ – Бургас, [www.smbburgas.com](http://www.smbburgas.com), а закриването на състезанието е на 6.12.201 г. от 14:30 ч. в ОУ “Бр. Миладинови” – Бургас.

## ОТГОВОРИ НА ТЕСТА И ЗАДАЧАТА

1. Б)
2. В)
3. В)
4. В)
5. В)
6. А)
7. Б)
8.  $55 = 44 + 44 : 4$
9. За 16 минути.
10.  $50 + 50 = 100$   
 $50 - 50 = 0$ .
11. Г)
12. Б)
13. Г)
14. 31 молива с различен цвят
15. 50 г – мандарина; 100 г - ябълка
16. А)
17. В)
18. В)
19. Г)
20. За 3 минути.

### Задача

$$95 \text{ кг} - 63 \text{ кг} = 32 \text{ кг} \quad / \text{ в първия фризер} / \dots\dots\dots 4 \text{ т.}$$

$$38 \text{ кг} - 32 \text{ кг} = 6 \text{ кг} \quad / \text{ във втория фризер} / \dots\dots\dots 4 \text{ т.}$$

$$40 \text{ кг} - 6 \text{ кг} = 34 \text{ кг} \quad / \text{ в третия фризер} / \dots\dots\dots 4 \text{ т.}$$

$$63 - (6 + 34) = \dots\dots\dots 5 \text{ т.}$$

$$= 63 - 40 =$$

$$= 23 \text{ кг} \quad / \text{ в четвъртия фризер} / \dots\dots\dots 5 \text{ т.}$$

Отг. А) Най-много - в трети фризер – 34 кг .....4 т.

Б) Най-малко - във втори фризер – 6 кг .....4 т.