

**СЕДЕМНАДЕСЕТО СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА
„СВ. НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ” – 24.11.2019 г.**

Тема за трети клас

ТЕСТ

1. Кое число трябва да поставим в квадратчето, така че да е вярно равенството:

$$5 \text{ десет.} + 4 \text{ ед.} = \square \text{ десет.} + 24 \text{ ед.}?$$

- А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5
2. Кое НЕ е вярно?
А) $22+37 = 58+1$ Б) $37 - 3.2 > 22 + 4$ В) $6+24:4 = (18.2+1).2$ Г) $36 - 5.6 < 5.2 - 1.3$
3. Нека $x = 99 - 6.7 - 3.4$ и $y = 1.6 + 2+27+32$. Кое число трябва да прибавим към x за да получим y ?
А) 22 Б) 23 В) 26 Г) 33
4. Майка, баща и трите им деца имат сбор на годините 87. Какъв ще е сборът от годините им след 7 години?
А) 108 Б) 155 В) 117 Г) 122
5. Колко са триъгълниците на чертежа?

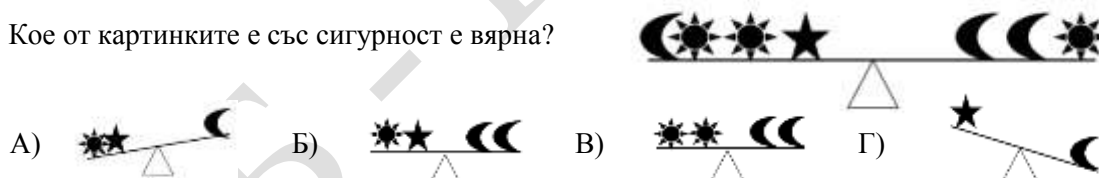
- А) 4 Б) 8 В) 12 Г) 16



6. Намерете неизвестното число x , ако $5.(4.3 - 3 - 3.3) + x - 72 : 8 = 121 - 20.2.3$

- А) 4 Б) 6 В) 8 Г) 10

7. Кое от картинките е със сигурност е вярна?



8. Животните в гората се събират на събрание точно в 14 часа и 47 минути. Последния път, обаче зайчето закъсняло и изпуснало половината от съвета. В колко часа е пристигнал, ако съвета е с продължителност 50 минути.

Отг.....

9. Мартин си купил пет еднакви молива по 15 стотинки и две еднакви гуми по 11 стотинки всяка и имал 2 лева. Ако тетрадките струват 20 стотинки всяка, колко тетрадки може да си купи Мартин?

Отг.....

10. Правоъгълен лист има страни 20 cm и 12 cm. Петър изрязва с ножицата част от правоъгълника, така че да се получи възможно най-големия квадрат. Ако равностранен триъгълник има периметър, равен на периметъра на получения квадрат, то страната на този триъгълника е:

Отг.....

11. Том гони Джери, който е 24 крачки пред него. Ако един скок на Том е 5 крачки, а един скок на Джери е 2 крачки, то Том ще настигне Джери след:

- А) 7 скока Б) 8 скока В) 9 скока Г) 10 скока

12. Костадин си измислил действието $a \oplus b = 3.a+b$ и действието $a \otimes b = 2.b-a$. Намерете стойността на израза $9 \otimes (3 \oplus 4)$

- А) 14 Б) 15 В) 16 Г) 17

13. От началото на юни са изминали 15 дни. До новата учебна година остават още:
 А) 82 Б) 90 В) 91 Г) 91
14. Лили, Петя и Тони живеят на една улица . Къщата на Лили е деветата от ляво на дясно. Между Лили и Тони има 3 къщи, а между Тони и Петя има 5 къщи. Коя подред е къщата на Петя, ако се знае, че тя е по вляво от тази на Лили?
 Отг.....
15. Елена си намислила едно трицифрено число. Петя намислила друго трицифрено число, но със сбор на цифрите 10. Колко е най-голямата разлика, която могат да получат?
 Отг.....
16. Във вълшебната гора има триглави и четириглави змейове. Ако знаем, че броя на всички змейове е 7, а броя на главите им е 25, то колко от змейовете са триглави?
 А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 6
17. Иван, Петър, Никола и Борис посещават курсове по компютри, рисуване, танци и пеене. На концерта на училището Иван и Никола много харесали изпълнението на хора. В курса на Иван и Борис не се използват компютри. Иван не познава Никола, а Петър и участника в клуба по компютри често са на гости на художника. Борис посещава курс по:
 А) компютри Б) пеене В) рисуване Г) танци
18. Емо има само шестици, петици и четворки в бележника си. Петиците са с 11 повече от четворките, а шестиците са четири пъти повече от четворките. Ако петиците в бележника му са с 5 повече от шестиците, то колко четворки има Емо.
 А) 13 Б) 8 В) 7 Г) 2
19. Илия написал на картон числото "2019". След което го нарязал на съставящите го цифри. Колко трицифрени четни числа би могъл да изпише с помощта на получените картончета?
 А) 6 Б) 8 В) 10 Г) 16
20. В празните квадратчета да се поставят числата 4, 6, 8, 12, 16, 18 така, че сумите от числата по хоризонтали, вертикали и диагонали да са равни на 30.

	2	
14	10	

Задача

Никола събрал много футболни стикери и решил да ги залепи в албума си. Първия месец залепил 63 от събраните стикери. Втория месец залепил три пъти по-малко стикери от първия. Третия месец залепил толкова стикери, колкото е най-голямото двуцифрено число с произведение на цифрите 18, а през четвъртия – половината на останалите. След това видял, че 3 от стикерите вече ги има и ги подарил на Милен. Ако накрая му останали само 5 стикера до попълване на целия албум, то колко са общо стикерите в албума?

Желаем Ви успех!