

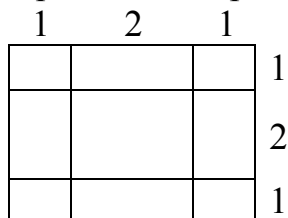


СЕДЕМНАДЕСЕТО СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА
„СВ. НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ” – 30.11.2014 г.

Тема за IV клас

Тест

1. Стойността на израза $2014 - 14 \cdot (5 \cdot 3 - 10)$ е:
а/ 1844 б/ 1944 в/ 10 000 г/ 20 000
2. Пропуснатото число a в редицата е: 289, a , 73, 37, 19, 10
а/ 145 б/ 146 в/ 147 г/ 148
3. Разликата между най-голямото трицифрено число, записано с различни цифри, и най-малкото трицифрено число, записано с еднакви цифри, е:
а/ 887 б/ 899 в/ 876 г/ 764
4. Колко са квадратите на чертежа:

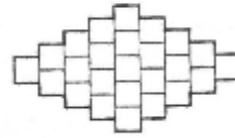


- а/ 6 б/ 8 в/ 9 г/ 10
5. Нина има сестра. Ако намалиш годините ѝ три пъти и след това извадиш 3, ще получиш 3. На колко години е сестрата на Нина?
а/ 12 б/ 15 в/ 18 г/ 21
 6. За постановка на детска пиеса имало 336 билета. За децата от детски център закупили билети и след това са останали 56 билета на балкона и два пъти повече в салона. Закупените билети от детския център са:
а/ половината от всички билети
б/ третината от всички билети
в/ четвъртината от всички билети
г/ шестинката от всички билети
 7. Квадрат има обиколка 20 см, а равностранен триъгълник има страна, която е с 2 см по-къса от страната на квадрата. Обиколката на равностранния триъгълник е:
а/ 21 см б/ 8 см в/ 9 см г/ 6 см
 8. Николай чете книга, която е от 133 страници. Колко цифри са използвани за номерирането на цялата книга?
 9. Намерете стойността на x в равенството $((108 - x) \cdot 5 + 22) : 7 = 31$
 10. Запишете с римски цифри резултата от пресмятането
 $IV + VI + X + IX + XI + XX$
 11. $a \diamond b$ е числото, което се получава, като умножим сбора на двете числа сам със себе си. Кое от написаните равенства **НЕ** е вярно?
а/ $0 \diamond 1 = 1$ б/ $3 \diamond 1 = 16$ в/ $1 \diamond 3 = 16$ г/ $1 \diamond 1 = 1$
 12. Ако 3 котки за 5 дена изяждат 30 мишки, то 2 котки за 3 дни ще изядат:
а/ 9 мишки б/ 12 мишки в/ 15 мишки г/ 18 мишки

13. На опашка в училищния стол са се наредили петима ученици: Ангел, Борис, Васил, Георги и Иван. Ангел е преди Борис, но след Иван. Васил и Иван не са един до друг на опашката. Георги не стои до Ангел, нито до Васил, нито до Иван. Кой е пръв и кой е последен на опашката.

- а/ Ангел е пръв, Иван – последен
- б/ Васил е пръв, Георги – последен
- в/ Иван е пръв, Георги – последен
- г/ Иван е пръв, Борис – последен

14. Квадрати със страна 1 см са подредени както е показано на чертежа. Обиколката на получената фигура е:



15. Дядо Никола е на 59 години сега, а внуците му Петър, Иван, Ники и Александър са съответно на 14, 8, 7 и 3 години. След колко години сборът от годините на внуците ще е равен на годините на дядото?

16. Баба Николина отглежда във фермата си общо 12 зайчета и пуйки. Ако краката на всички животни са 38, то с колко зайчетата са повече от пуйките?

- а/ 1
- б/ 2
- в/ 3
- г/ равен брой са

17. Две трудолюбиви мравки пренасяли зрънца. Едната за 3 минути пренася 8 зрънца, а другата за 4 минути пренася 6 зрънца. Колко зрънца са пренесли двете за 12 минути?

- а/ 14
- б/ 50
- в/ 48
- г/ 64

18. В купа с плодове има 1 ябълка, 1 круша, 1 банан, 1 портокал и 1 мандарина. По колко начина Никол може да си избере 3 от тези плодове за плодова салата?

- а/ 120
- б/ 24
- в/ 10
- г/ 4

19. Шест зайчета и три котета тежат колкото 24 пилета. Едно коте тежи колкото зайче и две пилета. Колко пилета тежат колкото 4 зайчета?

- а/ 4
- б/ 8
- в/ 12
- г/ 16

20. От кош с риби един рибар взел половината и още една риба. Друг рибар взел половината от останалите и още една риба. Трети рибар взел половината от последните останали риби и още три риби, след което в кошницата не останала риба. Колко риби е имало в кошницата?

Задача:

Работливко си направил овощна градина с дължина a м и широчина b м като стойностите им намерил от равенствата:

$$5 \cdot a - 143 = 2 \cdot 34 + 856 : 4 \text{ и } (910 - b) : 2 = 360 - 300 : 5 + 5 \cdot 11$$

Оградил я с мрежа, като на всеки 5 метра поставил метални стълбове.

- а/ Колка метра мрежа е необходима за оградата?
- б/ Колко стълба са необходими за оградата?

Желаем Ви успех!

Резултатите ще бъдат публикувани на сайта на СМБ – Бургас, www.smbburgas.com, а закриването на състезанието е на 6.12.2014 г. от 14:30 ч. в ОУ “Бр. Миладинови” – Бургас.

ОТГОВОРИ НА ТЕМАТА ЗА 4 КЛАС

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отговор	Б	А	В	А	В	А	В	291	69	LX
Задача	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Отговор	Г	Б	В	28	9	Б	Б	В	В	30

Отговори:

$$a = 85 \text{ м}, b = 200 \text{ м}$$

$$P = 570 \text{ м}$$

$$\text{Бр.} = 570 : 5 = 114$$