СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ БУРГАС

XXIV СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ "СВЕТИ НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ"

27 НОЕМВРИ 2022 Г.

ТЕМА ЗА 4 КЛАС

ТЕСТ

1. Произведението 60.60.24.7 е равно на:

А) броя на минутите в 24 седмици **Б)** броя на минутите в 7 дни

В) броя на секундите в 7 часа **Г)** броя на секундите в 1 седмица

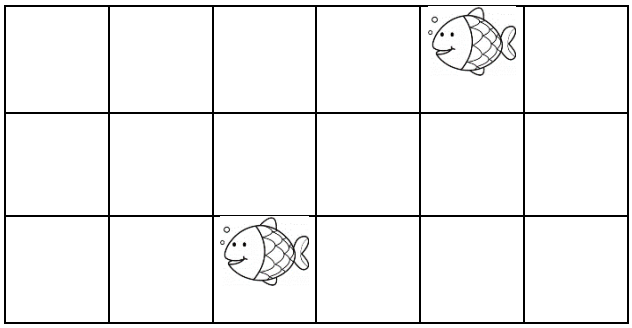
2. От числото, което има 271 стохиляди, 12 хиляди и 22 единици е извадено числото двадесет милиона и деветстотин и деветдесет хиляди. Разликата е:

А) 16122022 **Б)** 60122022 **В)** 6122022 **Г)** 271001222

3. Ако $x = 2030$ и $y = 1038$, стойността на израза $A = x - 3.(y - 985)$, е равна на:

А) 1971 **Б)** 1871 **В)** 1941 **Г)** 1841

4. Правоъгълникът на чертежа е разделен на еднакви квадратчета, в две от които има риба. Колко на брой са всички квадрати, които съдържат точно по една риба във вътрешността си?



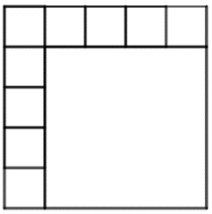
А) 8 **Б)** 9

В) 10 **Г)** 11

5. Един слон и три тигъра тежат колкото 12 лъва. Един слон тежи колкото един тигър и осем лъва. Колко лъва ще тежат колкото един слон и един тигър?

А) 8 **Б)** 9 **В)** 10 **Г)** 11

6. От 9 квадратни плочки и една по-голяма квадратна плочка е сглобена нова плочка (чертеж). Обиколката на новата плочка е равна на 4дм. Намерете обиколката на по-голямата от дадените плочки.



А) 32см **Б)** 16см **В)** 2дм **Г)** 1дм

7. Ния отваря една книга и забелязва, че сумата от числата на лявата и на дясната страница е 99. Произведението на тези числа е равно на:

А) 1980 **Б)** 2022 **В)** 2450 **Г)** 2500

8. По маршрута на влакчето в парка има 9 спирки, като разстоянието между съседните спирки е едно и също. Третата спирка е отдалечена от първата на 600м. Да се намери разстоянието от първата до последната спирка в маршрута.

А) 1200м **Б)** 1800м **В)** 2400м **Г)** 2700м

9. На рибния пазар за Никулден доставили: 468 кг шаран, три пъти по-малко лефер, а количеството сафрид било със 175 кг повече от количеството лефер. Колко общо килограма риба са доставили за Никулден?

А) 975кг **Б)** 875кг **В)** 1075кг **Г)** 1175кг

10. Намислих едно число. Разделих го на 3. Към частното прибавих произведението на 13 и 4. От резултата извадих 7 и получих 99. Кое число си намислих?

А) 162 **Б)** 106 **В)** 99 **Г)** 18

11. Ани, Валя, Галя и Дея харесват по едно от момчетата Ники, Огнян, Петър и Росен. Ваня и Ани не харесват Ники. Галя не познава Росен. Дея и приятелката на Петър често гостуват на приятелката на Росен. Ани не познава Дея. Кое момче харесва Валя?

А) Ники **Б)** Огнян **В)** Петър **Г)** Росен

12. Николай купил 8 тетрадки, 3 молива и 4 гуми за 9 лева. Петър купил 1 тетрадка, 2 молива и 1 гума за 2 лева и 50 стотинки. Колко ще плати Иван за 3 тетрадки, 3 молива и 3 гуми?

А) 5лв 20ст **Б)** 5лв 10ст **В)** 4лв 80ст **Г)** 4лв 20ст

13. Правоъгълен лист с размери 33см на 7см изцяло е разрязан на квадратни листчета. Всеки път от листа се отрязва квадрат с възможно най-голяма страна. Намерете броя на квадратните листчета.

А) 10 **Б) 9** **В)** 8 **Г)** 7

14. На международен лагер участвали 100 деца. От тях 55 знаят немски език, с 10 повече знаят английски език, а 10 знаят само руски език. Колко деца знаят и английски, и немски език?

А) 15 **Б)** 20 **В)** 25 **Г)** 30

15. Ако $a \otimes b = a.b - (a+b)$, то $(7 \otimes 6) \otimes 3$ е равно на:

А) 55 **Б)** 39 **В)** 45 **Г)** 126

16. Кое е неизвестното число *x* от равенството $(206 - (53 - x : 7) : 4).2 - 16.6 = 137.3 + 25.3 - 62.3$?

17. Числата със сбор от цифрите 19 са подредени в редичка по големина, започвайки от най-малкото. Запишете петото число в редицата.

18. В един клас има 13 момичета и 12 момчета. Колко най-малко ученици трябва да се присъединят от съседния клас към тях, за да се образуват 6 еднакви групи с един и същ брой момичета и един и същи брой момчета във всяка група?

19. Тринадесет деца от един клас написали на дъската точно една от думите – „риба“ или „паламуд“. Николай преброил, че след като всяко дете записало своята дума, на дъската имало записани общо 34 гласни букви. Колко на брой са били съгласните букви на дъската?

20. Кое е най-малкото число „ ТРИ“, за което е вярно ТРИ + ТРИ = ШЕСТ, като на различните букви съответстват различни цифри, а на еднаквите букви – еднакви цифри?

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ БУРГАС

XXIV СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ "СВЕТИ НИКОЛАЙ ЧУДОТВОРЕЦ"

27 НОЕМВРИ 2022 Г.

ТЕМА ЗА 4 КЛАС

ТЕСТ – ИНСТРУКЦИЯ

Този ТЕСТ съдържа **20** задачи. Задачите с номера от **1.** до **15.** имат по **4** възможни отговора – А), Б), В) и Г), като точно един от посочените отговори след всяка такава задача е верен.

В бланката за отговори срещу номера на всяка такава задача трябва да запълните буквата на верния според вас отговор.

На посочения пример и избран отговор Б): 

Ако по-късно решите да промените отговорите си, например на В), трябва да отбележите:



Това можете да направите най-много 3 пъти, като накрая задължително трябва да остане точно един запълнен и незачертан отговор.

Задачите с номера от **16.** до **20.** са с отворен отговор, който трябва да получите, като решите задачата. В бланката за отговори срещу номера на всяка такава задача трябва да напишете четливо верния според вас отговор. Ако искате да промените някой от тези 5 отговора, зачертайте вече написания отговор и над него напишете новия отговор.

Всяка задача с номер от **1.** до **15.** при верен отговор ще ви донесе **1** точка.

Всяка задача с номер от **16.** до **20.** при верен отговор ще ви донесе **2** точки.

Не се отнемат точки за грешен отговор. Не се дават точки за непопълнен отговор.

Максималния брой точки от теста е **25**.

Чертежите в теста са само илюстрация. Те не са предназначени за директно измерване на дължини. Не се разрешава използването на изчислителна техника!

Време за работа по ТЕСТ-а – **60** минути!

ИМЕ……

Училище……град…….

1	А	Б	В	Г	6	А	Б	В	Г	11	А	Б	В	Г
2	А	Б	В	Г	7	А	Б	В	Г	12	А	Б	В	Г
3	А	Б	В	Г	8	А	Б	В	Г	13	А	Б	В	Г
4	А	Б	В	Г	9	А	Б	В	Г	14	А	Б	В	Г
5	А	Б	В	Г	10	А	Б	В	Г	15	А	Б	В	Г

16 ..... 17 ..... 18 ..... 19 ..... 20 .....