СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ БУРГАС

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

26 НОЕМВРИ 2023 Г.

ТЕМА ЗА 4 КЛАС

МОДУЛ 1

1. Колко е стойността на израза $101.3 + 101.7 + (2029 - 3.1 + 23.0) : 2$?

А) 2023 Б) 2022 В) 2021 Г) 2020

2. Колко от следните четири твърдения са верни?

- В една високосна година 1. февруари и 1. март са в различни дни от седмицата.
- Един час има 100 минути.
- Половината на 1 дециметър се равнява на 50 сантиметра.
- Един лев е равен на 60 стотинки.

А) 0 Б) 1 В) 2 Г) 3

3. Произведението от цифрите на неизвестното число x от равенството $200 - x : 156 = 196.5 - 196.4$ е равно на:

А) 48 Б) 36 В) 12 Г) 0

4. Борис събрал дължините на три от страните на един правоъгълник и получил 17 см. Георги събрал дължините на три от страните на същия правоъгълник и получил 19 см. Обиколката на този правоъгълник е равна на:

А) 12 см Б) 24 см В) 36 см Г) 72 см

5. С буквите АК, АА, БВВ, БВБ, и БВГ са записани последователни числа. Сборът АБВ + КГ се записва като:

А) АКВ Б) АКГ В) АВБ Г) ААГ

6. От най-малкото четно четирицифрено число, със сбор на цифрите 11, извадили най-голямото трицифрено число, записано с различни цифри и получили:

А) 41 Б) 32 В) 29 Г) 20

7. Охлюв изминава 2 см за 1 секунда. За 5 минути той изминава:

А) 3 м Б) 6 м В) 30 м Г) 60 м

8. Колко различни правоъгълника имат обиколка 20 см, ако дължините на страните в сантиметри са естествени числа?

А) 4 Б) 5 В) 8 Г) 9

9. Колко са нечетните четирицифрени числа, които могат да се получат чрез разместване на цифрите на числото 3456?

А) 4 Б) 6 В) 12 Г) 24

10. Ако $x : 9 = 7$ $(остатък\ y)$ и y е възможно най-голямото нечетно число, то $x + y$ е равно на:

А) 70 Б) 77 В) 79 Г) 81

11. Около правоъгълна градина има пътека с ширина 2 метра. Около външната страна на пътеката е поставена ограда с дължина 80 метра. Намерете обиколката на градината.

А) 80 м Б) 72 м В) 64 м Г) 32 м

12. Ако $a \therefore b = 2.a - (3.b + a)$, то $18 \therefore (13 \therefore 3)$ е:

А) 3 Б) 4 В) 6 Г) 12

13. Петко получавал „четворки“, „петици“ и „шестици“. Сборът на десетте му оценки бил равен на 56. Колко „шестици“ е получил Петко?

А) 5 Б) 6 В) 7 Г) 8

14. Четири молива, 2 тетрадки и 3 химикалки струват 7 лв. 30 ст., а 2 молива и 2 химикалки струват 3 лв. Колко стотинки струва 1 молив и 2 тетрадки?

А) 130 Б) 280 В) 380 Г) 430

15. Един кон тежи колкото 2 еднакви магарета, а 5 кози колкото 10 агънца. Ако знаем, че 3 магарета тежат колкото 24 кози, то колко агънца тежат колкото 3 коня?

А) 96 Б) 72 В) 48 Г) 24

16. Сборът на две числа е 572. Една от цифрите на едното е нула. Ако се зачертае тази цифра се получава второто число. Да се намерят числата.

17. В автобус пътуват няколко мъже и 21 жени. На първата спирка слезли 18 пътници, от които половината жени, а се качили 12 души, от които 4 мъже. Тогава мъжете станали два пъти по-малко от жените. Колко мъже са пътували първоначално в автобуса?

18. Да се намери най-голямото петцифрено число, на което четвъртата е по-голяма от петата цифра, третата е по-голяма от сбора на четвъртата и петата, втората е по-голяма от сбора на третата, четвъртата и петата. Първата цифра е по-голяма от всички останали. (Цифрите се броят от ляво на дясно.)

19. Иван заплатил сметка в магазин на стойност 1 лв. 95 ст. С равен брой монети по 2 ст., по 10 ст. и по 20 ст. и с няколко монети по 5 ст. С колко монети Иван е извършил плащането?

20. За рождения си ден Нина получи три пъти повече пари, отколкото имаше събрани в касичката си. С третина от всичките си пари купи книги, след което пресметна, че няма да ѝ достигнат 8 лева, за да си купи нови кецове за 80 лева. Колко лева е имало в касичката на Нина, преди рождения ѝ ден?

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ СЕКЦИЯ БУРГАС

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

26 НОЕМВРИ 2023 Г.

ТЕМА ЗА 4 КЛАС

ТЕСТ – ИНСТРУКЦИЯ

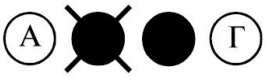
Този ТЕСТ съдържа **20** задачи.

Задачите с номера от **1.** до 1**5.** са с дадени **четири** 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 е избран отговор Б):



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



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

Задачите с номера от 1**6.** до **20.** са с отворен отговор, който трябва да получите, като решите задачата. В бланката за отговори срещу номера на всеки такъв въпрос трябва да напишете четливо верния според Вас отговор.

Ако искате да промените някой от тези **пет** отговора, зачертайте вече написания отговор и под него напишете новия отговор.

Всяка задача с номер от **1.** до 1**5.** 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.
Максималният брой точки от теста е **25.**

Не се разрешава използването на никаква изчислителна техника.

Времето за работа по ТЕСТ – а е **60** минути!

ИМЕ……

Училище……град…….

