Математическо състезание „Ребус” – Варна, *6.10.2024*

4 КЛАС

Време за работа: 120 минути

1. Колко на брой са естествените числа, по-големи от числото x и по-малки от числото y, ако $301-x=103$ и $y.3=981$?

А) 77 Б) 78 В) 127 Г) 128 Д) 129

2. Нека a е най-малкото естествено число с три различни четни цифри; то е b пъти по-голямо от сбора на цифрите си. Пресметнете разликата $a-b$.

А) 34 Б) 68 В) 102 Г) 136 Д) 170

3. Точка B е от отсечката AC, имаща дължина 1дм2мм, и е на 2см от средата на AC. Колко милиметра най-много може да е дълга отсечката AB?

А) 8 Б) 31 В) 40 Г) 71 Д) 80

4. Ани, Боби и Цецо тежат общо 190кг. Ани и Боби тежат общо 112кг, а Боби и Цецо – с 49кг повече. Колко килограма тежи Боби?

А) 29 Б) 49 В) 78 Г) 83 Д) 89

5. За да могат шофьорите да виждат правилно надписа „ЛИНЕЙКА”, когато гледат в огледалото на колàта си, надписите отпред на линейките се изписват огледално. По погрешка на една линейка записали „АКЙЕНИЛ”. Най-малко колко букви трябва да се заменят с огледалните си, за да може надписът да изглежда правилно в огледалото?

А) 0 Б) 2 В) 3 Г) 5 Д) 6

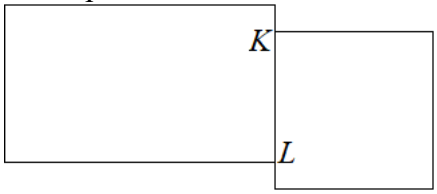
6. Намислих си естествено число n. Изписах първите n естествени числа, при което използвах точно t цифри „3”. Тогава t НЕ може да бъде:

А) 25 Б) 26 В) 27 Г) 28 Д) 29

7. В стопански двор имало два вида животни – зайци и гъски. Продали половината животни от двора и още 9 животни и така в двора останали само зайци с общо 208 крака. Ако сред продадените животни зайците са били 34, то колко са били гъските в двора?

А) 32 Б) 36 В) 42 Г) 46 Д) 52

8. На чертежа правоъгълник с обиколка 214см и квадрат със страна 38см са долепени в отсечката KL и така е получена фигура с обиколка 330см. Колко сантиметра е дължината на отсечката KL?



А) 18 Б) 24 В) 36 Г) 39 Д) 78

9. По колко начина мога да изплатя сума от 33 ст., ако разполагам с голям брой монети по 10 ст.,5 ст. и 2 ст.? Монетите с еднаква стойност са еднакви. Подредбата на монетите не е важна.

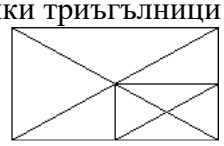
10. Електронен часовник показва часà и минутите. В 08:10 часà сборът на цифрите на екрана е $0+8+1+0=9$. Колко минути в периода от 10:00 до 12:00 часà сборът на цифрите на екрана ще е 9?

11. Разрязали без остатък квадратен лист хартия на два еднакви правоъгълни листа, всеки с обиколка 288мм. Колко милиметра е била обиколката на квадратния лист?

12. В магазин доставили 14 пакета с кроасани. Част от пакетите струват по 5лв. и съдържат по 3 кроасана, а останалите струват по 6лв. и съдържат по 4 кроасана. Общата цена на всички пакети е 76лв. Колко общо са кроасаните в тях?

13. Рири написа няколко пъти думата „РЕБУС“ и няколко пъти думата „ВАРНА“. Сред написаните от Рири букви 72 пъти се среща буквата „Р“ и 60 пъти – буквата „А“. Колко от написаните от Рири букви са за изписване на думи „РЕБУС“?

14. Колко са всички триъгълници на чертежа?



15. Точо започнал да пише думата „РЕБУС“ много пъти. Изписал 2024 букви и после химикалката му свършила. Колко от написаните букви са съгласни?

16. В торба има 13 бѐли и 55 сини топчета. Колко най-малко топчета трябва да извадя, без да гледам, за да е сигурно, че сред тях сините ще са поне два пъти повече от бѐлите?