Математическо състезание „Ребус”

Варна, 8.10.2023

3 КЛАС – време за работа 120 минути

1. Намерете най-голямата възможна разлика на две нечетни двуцифрени числа без повтарящи се цифри. А) 84 Б) 85 В) 86 Г) 87 Д) 88

2. От пръчка с дължина 1 м отрязали парче с дължина 2 дм и друго с дължина 34 см. Колко сантиметра е дълга пръчката сега?

А) 45 Б) 46 В) 54 Г) 55 Д) 56

3. Страните на триъгълник в сантиметри са три различни двуцифрени числа. На колко сантиметра най-малко може да е равна обиколката на този триъгълник?

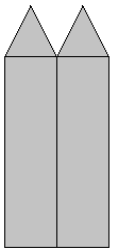
А) 11 Б) 30 В) 31 Г) 33 Д) 36

4. Ако в една година първи май е четвъртък, то кой от дадените дни ще се срещне най-много пъти през месец юни същата година?

А) понеделник Б) вторник
В) четвъртък Г) петък Д) събота

5. В един клас има равен брой момичета и момчета. Всяко от децата тренира точно един от двата спорта – футбол или волейбол. Сред момчетата волейболистите са два пъти по-малко от футболистите, които са 8 на брой. Сред момичетата волейболистките са три пъти повече от футболистките. Колко деца от този клас тренират волейбол?

А) 10 Б) 11 В) 12 Г) 13 Д) 14



6. Фигурата на чертежа е съставена от два еднакви правоъгълника и два еднакви равностранни триъгълика. Обиколката на един триъгълник е 21 см, а на един правоъгълник е 6 дм. Колко сантиметра е обиколката на фигурата?

А) 54 Б) 74 В) 88 Г) 94 Д) друг отговор

7. Във ваза има общо 24 цветя от три вида – червени рози, жълти лалета и жълти нарциси. Червените цветя са два пъти повече от жълтите. Лалетата са повече от нарцисите. Колко най-много могат да са нарцисите във вазата?

А) 3 Б) 4 В) 5 Г) 8 Д) 12

8. По колко начина можем да подредим буквите Р, Е, Б, У, С, така че първата и последната буква да са съгласни?

А) 20 Б) 24 В) 25 Г) 30 Д) 36

9. В цифровия ребус МА+ТЕ+МА+ТИ=КА различните букви са различни цифри, а еднаквите – еднакви; долепените букви са двуцифрени числа. Кое е най-малкото число, на което може да е равно КА?

10. На двора има 1 бяло, 9 сиви, 3 рижи и 2 черни котета, изцапани до неузнаваемост. Колко котета най-малко трябва да изкъпем, за да сме сигурни, че сред изкъпаните поне половината ще са сиви?

11. Всяко от 27 деца има нови панталонки. В джобчето на 15 от децата има семки, а в джобчето на 22 – бонбонки. Панталонките на три от децата нямат джобчета. Колко най-много могат да са децата, които имат в джобчето си семки, но не и бонбонки?

12. Голям правоъгълник е разрязан на четири еднакви правоъгълника, всеки със страни 7 см и 9 см. Колко сантиметра най-малко може да е обиколката на големия правоъгълник?

13. Колко от трицифрените числа с четна цифра на десетиците имат свойството, че сборът на другите им две цифри е равен на 4?

14. Фигурата на чертежа има обиколка 9 дм и е съставена от два еднакви квадрата, всеки с обиколка 24 см, и три еднакви правоъгълника. Колко сантиметра е обиколката на един от правоъгълниците?



15. На един събор имало само два вида кебапчета: големи по 9 лв. и малки по 7 лв. Ако за 12 кебапчета са платени 98 лв., колко от тези кебапчета са малки?

16. Ако на екрана на компютър е написано естествено число и след това се натисне клавиша с буквата „Р”, числото на екрана се заменя с число, 3 пъти по-голямо от него. Ако пък се натисне клавиша с буквата „С”, числото на екрана се заменя с число, което е 9 пъти по-малко от него. Ако се натисне клавиш с произволна друга буква, числото на екрана се увеличава с 5. Написах на екрана едно число. След като последователно натиснах клавишите с буквите Р, Е, Б, У, С, на екрана стоеше числото 4. Кое число съм написал отначало?