

ПРОЛЕТНО СЪСТЕЗАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА „УМ, БЕЛИЯТ ДЕЛФИН“ - 2012

ТЕСТ ЗА ЧЕТВЪРТИ КЛАС

Задача 1. Числото XXII е: А) 222 Б) 22 В) 2

Задача 2. Страната на квадрат с обиколка 384 см е равна на

А) 96 Б) 192 В) 202

Задача 3. През 2012 г. астрономическата пролет (равноденствие) в Северното полукълбо започна на 20 март в 07:14 ч. българско време. Състезанието по математика за купата „Ум, белият делфин“ започна в 10 ч. 30 минути на 24 март 2012 г. Колко часа и колко минути са изминали от началото на астрономическата пролет до началото на състезанието?

А) 96 часа Б) 96 часа и 16 минути В) 99 часа и 16 минути

Задача 4. Умалителят и умаляемото са две поредни четни числа. Разликата е

А) 0 Б) 1 В) 2

Задача 5. С колко сборът на всички нечетни четирицифрени числа, които са по-големи от 9996, е по-малък от 20 000 ?

А) 4 Б) 50 В) число по-голямо от 50

Задача 6. Ако $111 \text{ м} + ? = 222 \text{ км}$, тогава вместо ? трябва да поставим

А) 111 км Б) 101 км В) 221 км 889 м

Задача 7. Колко равенства не са верни?

1 кв. см = 10 кв. мм; 1 кв. см = 100 кв. мм; 6 кв. м = 600 кв. дм; 4 кв. дм = 400 кв. см

А) 0 Б) 1 В) 2

Задача 8. Колко цифри можем да поставим вместо звездичката, така че да е вярно неравенството $28\ 206 : 2 < 28\ 20* : 2$?

А) 2 Б) 3 В) 4

Задача 9. Ъгъл, който е по-малък от правия ъгъл се нарича

А) остър Б) прав В) тъп

Задача 10. На дъската е записано $640** : 8 = 80*9$. На мястото на * има пропуснати цифри.

Тези цифри са: А) 7, 2, 0 Б) 7, 2, 1 В) 1, 6, 9

Задача 11. Кое е пропуснатото число @, ако $@ : (20 : 4) = 111$?

А) 555 Б) 666 В) 777

Задача 12. Седем деца получили общо 30 молива, като всяко от тях получило различен брой. Детето, което получило най-голям брой моливи, дало половината от тях на детето с най-малък брой моливи. След това има ли деца, които са получили по равен брой моливи и по колко молива имат те?

А) 3 деца по 4; Б) 4 деца по 2; В) 2 деца по 4 и 2 деца по 5

Задача 13. Частното на двете числа 24 054 и 6 увеличете 8 пъти. Получава се:

А) 3272 Б) 32072 В) 320072

Задача 14. Три отсечки могат да бъдат страни на триъгълник ако сборът на всеки две от тях е по-голям от трета. Кои от дадените дължини на отсечки могат да са страни на триъгълник?

А) 1 см, 1 см, 2 см Б) 5 см, 9 см, 20 см В) 1 дм, 10 см, 100 мм

Задача 15. Числата ПРО и Л ЕТ са трицифрени. Най-малкият възможен сбор е :

Задача 16. От числата от 1 до 100 е премахнато едно, така че сборът на останалите да е 5020. Кое е премахнатото число?

Задача 17. Дадени са числата 1,2, 3, *,*,*,*,*. Четвъртото число е произведението на предишните три числа. На кое място в числовата редица е първото четирицифрено число?

Задача 18. В четири кафеза има складирани общо 93 кг ябълки. В първите два кафеза ябълките са общо 37 кг, във втория, в третия и в четвъртия– общо 65 кг. Колко са кг ябълките във втория кафез?

Задача 19. С колко цифри се записва числото, което получаваме след пресмятане на стойността на израза $534\ 453 - 5115 + 283.2$?

Задача 20. Куче гони котка, която е на 8 стъпки пред него. Ако един скок на кучето е 7 стъпки, а един скок на котката е 5 стъпки, след колко скока кучето ще настигне котката ?