

"МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ" - 2014 -2015 ФИНАЛ 1 ЮЛИ 2015 Г. НЕСЕБЪР, БЪЛГАРИЯ.

ЗАДАЧИ ЗА ВТОРИ КЛАС

Време за работа 60 минути

Задача 1. Броят на числата, в които цифрата на единиците е по-малка от цифрата на			
единиците в числото 32 е:			
A) 1	B) 2	С) друг отговор	
Задача 2. Правоъгълникът на чертежа е съставен от 6 квадратчета. Колко сантиметра е			
обиколката на всяко едно от тези квадратчета, ако обиколката на правоъгълника е 10 см?			
A) 1	B) 4	C) 8	
Задача 3. Една дума е записана с по-малко от 14 букви. Буквите А и Т са използвани по			
веднъж и са една до друга. Буквата А е на 7- мо място от началото на думата, а буквата			
Т- на 7 -мо място от края на думата. От колко букви е тази дума?			
A) 11	B) 12	C) 13	
Задача 4. Иван си намислил число. Към него прибавил 5. След това разделил получения			
сбор на 5, умножил частното с 5, извадил от полученото произведение намисленото			
число. Кое число е получил Иван?			
A) 0	B) 5	C) 10	
Задача 5. В една игра участват 8 момичета и два пъти по-малко момчета. Колко са общо			
децата, които участват в игра	та?		
A) 10	B) 12	C) 14	
Задача 6. Колко е най-малкият възможен сбор на 3 различни числа, ако нито едно от тях			
не се дели на нито едно от останалите?			
A) 5	B) 10	C) 11	

Задача 7. По колко начина можем да разположим цветовете на дъгата, ако първите два и			
последните два цвята оставим на едно и също място? (Дъгата е от 7 различни цвята)			
A) 6	B) 12	C) 24	
Задача 8. Колко е най-големият възможен сбор на липсващите цифри в равенството			
7*-51=7.*, ако звездичките заместват произволна цифра?			
A) 11	B) 12	C) 13	
Задача 9. Трима души се поздравили помежду си. При това всеки човек е казал на всеки			
поздрав, съставен само от две думи. Колко са думите, които са казани, ако е известно, че			
други думи те не са произнасяли?			
A) 3	B) 6	C) 12	
Задача 10. Ако сборът на три различни едноцифрени числа е 24, тогава най-малкото			
сред тях е:			
A) 5	B) 6	C) 7	
Задача 11. Номерирах страниците на тетрадката си с числата от 1 нататък. Последното			
нечетно число, което съм използвал е 99. От колко листа е тетрадката ми?			
Задача 12. Врабчетата на всяка елхичка са колкото елхичките. Общо врабчетата са 64.			
Колко са елхичките?			
Задача 13. Съд пълен с вода тежи 9 кг, а пълен наполовина – колкото два празни съда.			
Колко килограма тежи този съд, когато е празен?			
Задача 14. В една кутия има 25 молива от 3 различни цвята – 10 сини, 8 червени и 7			
зелени. Колко моливи най-малко трябва да се вземат, без да гледаме какъв цвят вземаме,			
за да е сигурно, че са взети моливи от три различни цвята?			
Задача 15. Ако b@ =b+1, a @b=b-1, пресметни @2+0@+@1+5@.			
Пояснение: 7@ =7+1=8, @6=6-1=5.			
Задача 16. Записах четири числа едно до друго. Сборът им е 26, а произведението на			
всеки две съседни е 12. Кое може да е третото число?			
Задача 17. Хвърлих със зара една тройка, няколко двойки и няколко петици. Събрах			
числата и получих 23. Колко пъти съм хвърлил зара?			
Задача 18. Вместо да умножа едно число с 2 го разделих на 2 и получих 2. Кое число			
трябваше да получа?			
Залача 19 Колко са общо всички трипистните и четирипистни летепини ако имат общо			

Задача 20. Произведението на пет числа е 5. Колко е сборът им?

35 листенца?