

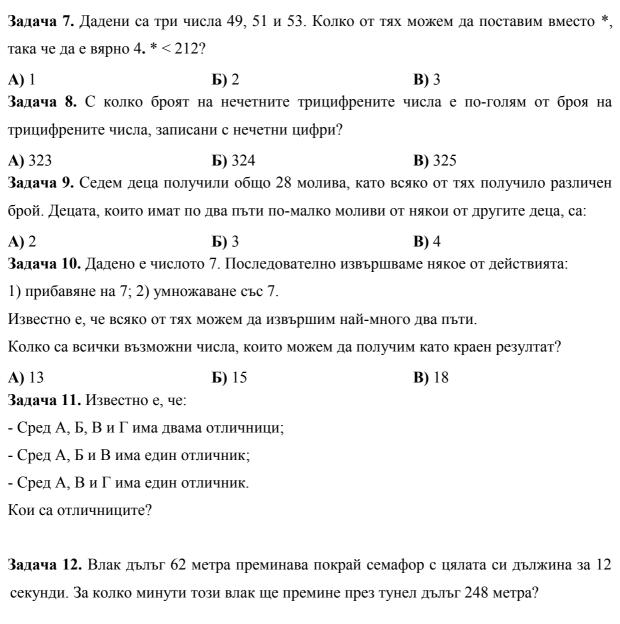
"МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ" - 2014 г. ФИНАЛ

21 юни 2014 г., гр. Несебър ЧЕТВЪРТИ КЛАС

уважаеми ученици,

За всеки верен отговор получавате по 1 точка, а за грешен или непосочен отговор -0

точки. Съветваме ви да прочетете внимателно всяка задача и да запишете правилния		
отговор в листа за отговори!		
Класирането се извършва по регламента на турнира.		
Време за работа - 60 минути.		
УСПЕХ!		
Задача 1. Броят на четирицифрените числа, които са по-големи от 1001 е:		
A) 1001	Б) 9 998	B) 8 998
Задача 2. Сборът на най-малкото петцифрено число и най-голямото четирицифрено		
число е:		
A) 19 999	Б) 20110	B) 100 999
Задача 3. В израза 333 - 10, преместете една от цифрите, така че да получите най-		
голямата възможна разлика. Тя е:		
A) 332	Б) 3331	B) 3329
Задача 4. По колко начина можем да представим числото 50 като сбор на числа 10 и 20		
(участват и двете числа)?		
A) 2 или 3	Б) 4	B) 5
Задача 5. Дадени са числата 1, *, *, *, 2, *, *, *, 3, *. Числата, скрити зад звездичката *,		
са определени по такъв начин, че сборът на всеки три последователни числа е един и		
същ. След възстановяване на числовата редица се оказва, че най-много пъти се среща		
числото:		
A) 1	Б) 2	B) 3
Задача 6. Мария започнала да брои числата от 1 до 1000. Когато стигнала до най-		
малкото двуцифрено число със сбор на цифрите 9, тя пропуснала всички следващи		
числа и продължила да брои от най-голямото трицифрено число със сбор на цифрите 9.		
Колко числа е преброила Мария?		
A) 1000	Б) 109	B) 119



Задача 13. Разполагаме с три съда с вместимости от 12 л, 8 л и 5 л. Съдът, който побира 12 литра, е пълен, а другите два са празни. Трябва да се раздели течността по равно в

два съда.

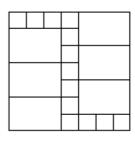
С колко най-малко преливания можем да направим това? Числото – отговор запишете в талона, а как се извършва това – запишете на листа- талон.

Задача 14. В моливника си имам моливи: сини, червени и черни. Те общо са 20. Сините са 6 пъти повече от черните. Червените моливи пък са по-малко от сините. Колко са черните моливи в моливника?

Задача 15. Колко най-много нечетни числа има между две четни двуцифрени числа?

Задача 16. Сборът от годините на Иво и Емо е 2 пъти по-голям от годините на Ани. Преди 3 години Иво беше с 4 години по-малък от Ани и 5 пъти по-малък от Емо. На колко години е Ани в момента?

Задача 17. От 6 правоъгълника и 13 квадрата е сглобен големият квадрат на чертежа. Ако обиколката на един правоъгълник е 80 см, колко сантиметра е обиколката на големия квадрат?



Задача 18. В ребуса

на еднаквите букви съответстват еднакви цифри, а на различните букви – различни цифри. Най-малко на колко е равно числото РЕКА?

Задача 19. Емо записал всички трицифрени числа с цифра на десетиците 7, а Иво записал всички нечетни трицифрени числа. Колко трицифрени числа не са записани от нито един от двамата?

Задача 20. Пипи, Томи и Аника отишли на сладкарница. Томи си поръчал паста, сладолед и 2 сока, Пипи си поръчала 4 пасти, 9 сока и един сладолед, а Аника си поръчала паста, сок и сладолед. Поръчката на Томи струвала 14 крони, а на Пипи – 37 крони. Колко крони е струвала поръчката на Аника? (Цените на сока, сладоледа и пастата са цяло число крони.)