



“МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ” - 2014 г.-2015

ЕСЕН

18-26 октомври 2014 г.

ТРЕТИ 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. От кое число ще извадиш 1, за да получиш 99?

А) 98

Б) 100

В) 101

Задача 2. Числото 6 се получава след пресмятането на

А) $(324 - 300):2$

Б) $(324 - 300):3$

В) $(324 - 300):4$

Задача 3. Днес реших 24 задачи, а утре ще реша 41. С колко задачи повече от днес ще реша утре?

А) 7

Б) 17

В) 27

Задача 4. Числото 18 НЕ е сбор на

А) три последователни числа

Б) четири последователи числа

В) две последователни числа

Задача 5. Пресметни $(82-34)-(29-28)$. Коя е цифрата на десетиците на полученото число?

А) 5

Б) 4

В) 7

Задача 6. Кое е най- голямото четно трицифрено число с цифра на десетиците 8?

А) 988

Б) 898

В) 998

Задача 7. Колко е сборът на числата от квадрата, ако той е „магически“?

15		
	18	
		12

А) 45

Б) 90

В) 135

Задача 8. 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 трите различни цвята?

А) 17

Б) 18

В) 19

Задача 9. Колко цифри можем да поставим вместо *, така че да НЕ е вярно $66* > 666$?

А) 10

Б) 7

В) 6

Задача 10. Кое е неизвестното събираемо *?

$$36 = 17 + *$$

А) 9

Б) 19

В) 29

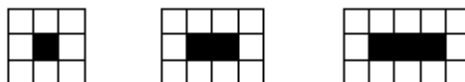
Задача 11. Букет от няколко детелини с три или с четири листенца има общо 19 листенца. Колко са трилистните детелини?



Задача 12. Коя цифра е използвана най-малко пъти при записването на числата от 1 до 99?

Задача 13. В едно кралско състезание по фехтовка участвали Д'Артанян, Атос, Портос и Арамис. След отчитане на резултатите се оказало, че те са заели първите четири места в класирането. Сборът на местата, които са заели Д'Артанян и Атос е 3, а Арамис е пред Портос в класирането. На кое място е Арамис?

Задача 14. Всяка от фигурите по-долу се получава, като се ограда един ред от черни квадратчета с бели квадратчета.



Продължаваме с чертането на фигури като спазваме посочената закономерност. След няколко фигури на една от тях общият брой бели и черни квадратчета е 33.

Колко са черните квадратчета на тази фигура?

Задача 15. Колко десетици има числото равно на

$$102 - 101 + 102 - 100 + 102 - 99 + 102 - 98 + 102 - 97 + 102 - 96 + 102 - 95 + 102 - 94?$$

Задача 16. Ако $b@ = b - 1$, а $@b = b + 1$, пресметни $@2 + 3@ + @4 + 5@ + @6 + 7@ + @8 + 9@$.

Задача 17. Колко сантиметра е обиколката на триъгълник, ако всичките му страни са с дължина 2 дм?

Задача 18. За закупуването на една книга заплатих 1 лев и 50 стотинки и още половината от цената ѝ. Колко лева струва книгата?

Задача 19. Иван събрал числата 35 и 4 и получил грешен сбор 75. С колко сгрешеният сбор е по-голям от верния?

Задача 20. Колко милиметра не достигат на 2 см, за да се получат 5 см?