



“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 последователни 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

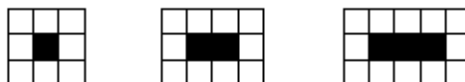
**Задача 11.** Букет от няколко детелини с три или с четири листенца има общо 19 листенца. Колко са трилистните детелини?



**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 огради 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?