



“МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ” - ЗИМА 2014 г.

ТРЕТИ КЛАС

УВАЖАЕМИ УЧЕНИЦИ,

За задачите с избираем отговор, с номера от 1 до 15, за 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!

За задачите със свободен отговор, с номера от 16 до 20, за вярно решена задача получавате 1 точка, а за невярно решена или за нерешена задача – 0 точки. Прочетете внимателно тези пет задачи, пресметнете и запишете отговора в листа за отговори!

Класирането се извършва по регламента на турнира.

Време за работа - 60 минути.

УСПЕХ!

Задача 1. Избери знак, който да поставим вместо @ , така че да е вярно

1000 @ 342 +658.

А) = Б) < В) >

Задача 2. От кое число ще извадиш 11, за да получиш 999?

А) 988 Б) 1000 В) 1010

Задача 3. За колко цифри * е вярно *88>888 ?

А) 10 Б) 9 В) 1

Задача 4. Колко сантиметра са 1 м + 2 дм + 21 см + 90 мм?

А) 114 Б) 133 В) 150

Задача 5. Вместо в реда на стотиците на числото 564 да запише цифрата 7, Иван направил това в реда на десетиците на числото 564. Полученото число се оказало:

- А)** с 10 повече от това, което е трябвало да получи
- Б)** със 190 по-малко от това, което трябвало да получи
- В)** четирицифрено

Задача 6. Броят на двуцифрените числа, в които цифрата на единиците е по-голяма от цифрата на десетиците е: **А) 90 Б) 45 В) 36**

Задача 7. Произведението на две числа е 8 пъти по-голямо от единия множител. Нито един от множителите не е числото нула. Най-малкият възможен сбор на множителите е:

- А) 8 Б) 9 В) 10**

Задача 8. Колко са двуцифрените числа, които умножени по 4, имат произведение с цифра на единиците 0? **А) 9 Б) 18 В) 27**

Задача 9. Кое от равенствата е вярно, независимо от това какво число ще поставим вместо *?

- А) $5 \cdot * + 4 = 9$ Б) $6 \cdot 7 + 0 \cdot (42 - *) = 42$ В) $18 \cdot 1 + 18 \cdot 2 = 18 \cdot *$**

Задача 10. Колко са трицифрените числа с цифра на единиците 1, които са между числата 100 и 999?

- А) 899 Б) 99 В) 90**

Задача 11. Всички ученици от един клас са участвали в математическата игра „Математика без граници“. В първия кръг са участвали 18 ученици, във втория кръг- 17 ученици. Ако 8 са учениците, участвали и в двата кръга, броят на учениците в този клас е:

- А) 35 Б) 27 В) 26**

Задача 12. След като пътували с влак 2 часа се оказало, че всеки час влакът изминавал по 71 км. До крайната гара оставали с 52 км по-малко от изминатия път. Колко километра е целият път?

- А) 90 Б) 232 В) 194**

Задача 13. Днес е събота. Кой ден от седмицата ще е след 18 дни, ако броенето започва от днес?

- А) вторник Б) сряда В) четвъртък**

Задача 14. Числото 10 е сбор на четири различни числа. Най-голямото от тях може да бъде:

А) 2 Б) 3 В) друг отговор

Задача 15. Имам няколко бонбона. Ако на всяко от няколко деца раздам по 5 бонбона, ще ми остане 1 бонбон, ако на всяко от няколко деца им раздам по 4 бонбона, ще ми останат 3 бонбона. Колко са децата?

А) 2 Б) 3 В) 5

Задача 16. Теглото на тигъра от нашата зоологическа граница е 292 кг и е с 29 кг по-тежко от това на лъва. Лъвът тежи килограма.

Задача 17. Рибари с четири лодки ловили риба. Трима от тях уловили по 26 кг, а четвъртият – колкото тримата заедно. Колко килограма риба общо са уловили рибарите?

Задача 18. Числото 2014 може да се представи като сбор на няколко последователни числа. Колко е най-малкият възможен брой на събираемите?

Задача 19. Цифрата на единиците на числото, равно на произведението на нечетните числа от 1 до 9, е

Задача 20. В кошница има ябълки. Техният брой е по-малък от 50. Тези ябълки можем да разделим поравно между 2, 3 или 5 деца. Тези ябълки не можем да разделим поравно между 4 деца. Броят на ябълките в кошницата е