“МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ” - 2014 г.

ФИНАЛ

21 юни 2014 г., гр. Несебър

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. Броят на числата, които, умножени със себе си, имат произведение едноцифрено число, е:

А) 2 **Б)** 3 **В)** повече от 3

Задача 2. Ако две числа имат сбор 35, тогава събираемите са:

А) 19 и 26 **Б)** 14 и 21 **В)** 29 и 16

Задача 3. На ливада имало 43 купи сено. Четири от тях събрали в една. Купите сено вече са:

А) 39 **Б)** 40 **В)** 47

Задача 4. Броят на трицифрените числа, със сбор на цифрите 26, е:

А) 3 **Б)** 10 **В)** 26

Задача 5. Колко сантиметра са 1 м + 2 дм + 21 см + 90 мм?

А) 114 **Б)** 133 **В)** 150

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

А) 2 **Б)** 3 **В)** 5

Задача 8. От 8 малки еднакви неоцветени кубчета е построен куб. Ако три от стените на построения куб са оцветени в зелено, тогава броят на неоцветените стени на малките кубчета е:

А) 16 **Б)** 20 **В)** 36

Задача 9. Иван съставил двуцифрено число. Петър съставил със същите цифри друго двуцифрено число, различно от числото на Иван. Сборът на двете числа може да бъде:

А) 110 **Б)** 101 **В)** 111

Задача 10. Колко е броят на числата от 1 до 29, които могат да се представят като произведение на два различни множителя, по-малкия от които е 3?

А) 8 **Б)** 7 **В)** 6

Задача 11. Имам 50 рози, които съм разпределил в букети от 7 или от 9 стръка. Колко е общият брой букети, които съм направил?

Задача 12. Колко са числата между 1 и 999 с цифра на единиците 0?

Задача 13. Числата АХ и ХА са двуцифрени и са записани с еднакви цифри (на различните букви съответстват различни цифри, на еднаквите букви – еднакви цифри; например: 21 и 12; 35 и 53). Колко са възможните сборове АХ+ХА?

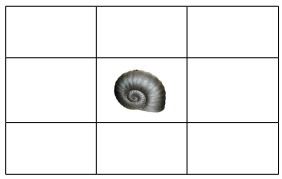
Задача 14. Квадрат е разделен на два правоъгълника с обиколки 20 см и 16 см. Колко см е страната на квадрата?

Задача 15. Разделих 20 на някакво число и от получения резултат извадих 5. Коя е най-голямата възможна разлика, която мога да получа?

Задача 16. Определете числото x, ако 8.x е число между 39 и 52, а 9.x е число също между 39 и 52 ?

Задача 17. Числата x, 2, 4 и 6 са записани върху две листчета. На всяко листче има по две числа. Колко са възможните числа x, ако произведението на числата от едното листче е равно на произведението на числата от другото листче?

Задача 18. Даден е магически квадрат. В него са записани числата от 1 до 9. Определете кое е числото под раковината?



Задача 19. Кодът на охранителна система се състои от три цифри. Колко най-голям брой различни опити трябва да се направи, за да се открие кодът на системата?

Задача 20. Няколко цветенца имат по 11 листенца, а няколко – по 8 листенца. Общо листенцата са 100. Колко са цветенцата?