

"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 числа	ата, които, умножени със	себе си, имат произведение
едноцифрено число, е:		
A) 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:		
A) 39	Б) 40	B) 47
Задача 4. Броят на трицифрените числа, със сбор на цифрите 26, е:		
A) 3	Б) 10	B) 26
Задача 5. Колко сантиметра са 1 м + 2 дм + 21 см + 90 мм?		
A) 114	Б) 133	B) 150
Задача 6. Броят на двуцифрените числа, в които цифрата на единиците е по-голяма от		
цифрата на десетиците е:		
A) 90	Б) 45	B) 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?		
A) 2	Б) 3	B) 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:

A) 16 **B)** 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:

A) 110 **B)** 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?

A) 8 **B)** 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?

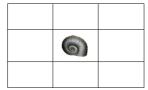
Задача 14. Квадрат е разделен на два правоъгълника с обиколки 20 см и 16 см. Колко см е страната на квадрата?

Задача 15. Разделих 20 на някакво число и от получения резултат извадих 5. Коя е найголямата 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?