

"МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ" - 2014 г. ФИНАЛ

21 юни 2014 г., гр. Несебър ВТОРИ КЛАС

уважаеми ученици,

За всеки верен отговор получавате по 1 точка, а за грешен или непосочен отговор – 0

точки. Съветваме ви да проч	нетете внимателно всяка зада	ача и да запишете правилния
отговор в листа за отговори!		
Време за работа - 60 минути.		
УСПЕХ!		
Задача 1. С двете цифри 3 и	4 можем да съставим двуциф	ррените числа 33, 34, 43 и 44.
Иван съставил по същия нач	ин всички двуцифрени числа	с двете цифри 1 и 0. Сборът
на тези числа е:		
A) 21	Б) 22	B) 23
Задача 2. В букет има 23 хри	зантеми и 8 по-малко рози. В	сичките цветя в букета са:
A) 31	Б) 54	B) 38
Задача 3. На ливада имало 1	2 купи сено. Четири от тях съ	брали в една. Купите сено са
вече:		
A) 17	Б) 10	B) 9
	40. **	
_	а и получих 10. Кое число	о е най-голямото възможно
събираемо?		
A) 8	Б) 9	B) 10
-	ка елхичка са колкото елхичі	ките. Общо врабчетата са 36.
Колко са елхичките?		
A) 3	Б) 5	B) 6
Задача 6. Сборът от двуцифр	ените числа, със сбор на цифр	рите 3, е:
A) 33	Б) 60	B) 63
Задача 7. Умаляемото е 10, а	разликата е двуцифрено числ	ю. Намерете умалителя.
A) 10	Б) 1	B) 0

Задача 8. Сборът на числата във всеки от следващите двата реда е един и същ. Кое число трябва да се постави вместо * във втория ред?

3	24	5	16	17	6	19
23	4	15	6	7	16	*
A) 9		Б)	19		B) 29	

Задача 9. Произведението на три числа е 3. Колко е сборът им?

A) 3 **B)** 5

Задача 10. Имам 9 пръчки. Счупих три от тях на по три части. Колко пръчки имам вече?

A) 12 **B)** 27

Задача 11. Числата 1, 2, 3, 4 и 6 са записани върху две листчета. Произведението на числата от едното листче е равно на произведението на числата от другото листче. Колко са числата, върху листчето, на което е записано числото 1?

Задача 12. Двуцифрен код на охранителна система се състои от две различни цифри, като втората е четно число. Какъв най-голям брой различни опити трябва да се направят, за да се открие кодът на системата?

Задача 13. Колко е най-малкото произведение на няколко едноцифрени числа?

Задача 14. 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). От по-голямото от тях изваждаме по-малкото. Колко са възможните разлики?

Задача 15. Иван има две сестрички – близначки, които са с 3 години по-малки от него. Сборът от годините на Иван и сестрите му е 27. На колко години е Иван?

Задача 16. В градината на Роза има 49 неразцъфнали и 9 разцъфнали рози. Всеки ден разцъфват по 4 рози, а разцъфналите рози не прецъфтяват. След колко дни ще има равен брой разцъфнали и неразцъфнали рози?

Задача 17. Колко са двуцифрените числа A, за които е вярно 89+A > 100?

Задача 18. Сборът на три последователни числа се дели на 7. Колко е най-малкият възможен сбор?

Задача 19. Иван решавал задачи. Първият ден решил 8 задачи, но след това всеки ден решавал с по 3 задачи по-малко от предходния ден. Колко задачи е решил Иван?

Задача 20. Колко на брой различни числа има в магическия квадрат?

4	9	2
	5	
	1	