

"МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦИ" - 2014 -2015 ПРОЛЕТ

март 2015 г. ПЕТИ 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.

Задача 1. Стойността на израза 3,27.2,3+6,73.2,3 е:

Време за работа - 60 минути.

УСПЕХ!

A) 0,23	Б) 2,3	B) 23	Γ) 230
Задача 2. Ако $\frac{11}{12}$	$-x = \frac{7}{12}$, то тогава	x е равно на:	
A) $\frac{1}{3}$	b) $\frac{2}{3}$	B) $\frac{3}{2}$	Γ) 4
Задача 3. Броят н	а простите делите.	пи на числото 140 е:	

A) 2 **B**) 3 **P**) 6

Задача 4. Числото $\overline{123a}$ (a е цифрата на единиците) се дели на 2, но не се дели на 3. Цифрата a може да е:

A) 0 **B**) 6 Γ) 9

Задача 5. Сборът на всички правилни несъкратими дроби със знаменател по-малък от 6 е:

A) $4\frac{1}{2}$ **B)** $5\frac{1}{2}$ Γ) 6

получи число, което се дели и на 16, и на 50?					
A) 1	Б) 2	B) 5	Γ) 8		
Задача 7. Торта е разрязана на 16 парчета. Мечо Пух изял 4 парчета, а останалите					
парчета изял Прасчо. Каква част от тортата е изял Прасчо?					
A) $\frac{1}{4}$	b) $\frac{8}{16}$	B) $\frac{3}{4}$	Γ) $\frac{7}{8}$		
Задача 8. Любо разделил вярно числото $\underbrace{11111}_{2016}$, записано с 2016 единици, на 3.					
Остатъкът от делен	нието е:				
A) 0	Б) 1	B) 2	Γ) 3		
Задача 9. Даден квадрат е разделен на два квадрата и два правоъгълника. На чертежа са					
дадени лицата на д	ве от фигурите.		16 кв.см 8 кв см		
Лицето на дадения квадрат е:					
A) 24 кв. см	Б) 32 кв. см	В) 36 кв. см	Г) 48 кв. см		
А) 24 кв. смЗадача 10. Покра дървета. Един ден 1	й пътеката, която н на отиване към езеро него, а на връщане	минава от дома на Г ото Пипи отбелязала с	Г) 48 кв. см Пипи до езерото, растат 17 ъс синя боя първото дърво и а всяко трето дърво. Колко		
А) 24 кв. см Задача 10. Покра дървета. Един ден в всяко второ след н	й пътеката, която н на отиване към езеро него, а на връщане	минава от дома на Г ото Пипи отбелязала с	Іипи до езерото, растат 17 ъс синя боя първото дърво и		
 A) 24 кв. см Задача 10. Пократ дървета. Един ден и всяко второ след и дървета не е отбеля A) 4 Задача 11. На гру 	й пътеката, която и на отиване към езеронего, а на връщане изала Пипи? Б) 5 упа деца раздали об	минава от дома на Гото Пипи отбелязала с – първото и след тов В) 7 бщо 78 банана, 104 п	Іипи до езерото, растат 17 ъс синя боя първото дърво и а всяко трето дърво. Колко		
А) 24 кв. см Задача 10. Покра дървета. Един ден и всяко второ след н дървета не е отбеля А) 4 Задача 11. На гру бонбона, като всиг децата?	й пътеката, която на отиване към езеронего, а на връщане изала Пипи? Б) 5 Упа деца раздали обчки деца получили	минава от дома на Гото Пипи отбелязала с – първото и след тов В) 7 бщо 78 банана, 104 п еднакви подаръци. К	Пипи до езерото, растат 17 ъс синя боя първото дърво и а всяко трето дърво. Колко Г) 8 портокала, 52 лимона и 156		
А) 24 кв. см Задача 10. Покра дървета. Един ден и всяко второ след н дървета не е отбеля А) 4 Задача 11. На гру бонбона, като всиг децата?	й пътеката, която и на отиване към езеронего, а на връщане изала Пипи? Б) 5 Упа деца раздали об чки деца получили ,b,c,d са цифри и с	минава от дома на Гото Пипи отбелязала с – първото и след тов В) 7 бщо 78 банана, 104 п еднакви подаръци. К	Пипи до езерото, растат 17 ъс синя боя първото дърво и а всяко трето дърво. Колко Г) 8 портокала, 52 лимона и 156 олко най-много може да са		
А) 24 кв. см Задача 10. Пократ дървета. Един ден и всяко второ след и дървета не е отбеля А) 4 Задача 11. На грубонбона, като всиг децата? Задача 12. Нека а колко е равен сборг	й пътеката, която и на отиване към езеронего, а на връщане изала Пипи? Б) 5 Упа деца раздали об чки деца получили b, b, c, d са цифри и сът $a + b + c + d$?	минава от дома на Гото Пипи отбелязала с – първото и след тов В) 7 бщо 78 банана, 104 п еднакви подаръци. К	Іипи до езерото, растат 17 ъс синя боя първото дърво и а всяко трето дърво. Колко Г) 8 портокала, 52 лимона и 156 олко най-много може да са		
А) 24 кв. см Задача 10. Пократ дървета. Един ден и всяко второ след и дървета не е отбеля А) 4 Задача 11. На грубонбона, като всиг децата? Задача 12. Нека а колко е равен сборт Задача 13. Колко е	й пътеката, която и на отиване към езеронего, а на връщане изала Пипи? Б) 5 Упа деца раздали об чки деца получили b, b, c, d са цифри и сът $a + b + c + d$?	минава от дома на Гото Пипи отбелязала с — първото и след тов В) 7 бщо 78 банана, 104 п еднакви подаръци. К на такива, че $\overline{abcd} + \overline{bc}$ числа от вида $\overline{ab09}$, к	Пипи до езерото, растат 17 ъс синя боя първото дърво и а всяко трето дърво. Колко Γ) 8 тортокала, 52 лимона и 156 олко най-много може да са $\overline{da} + \overline{cdab} + \overline{dabc} = 37774$. На		

Задача 6. Кое е най-малкото естествено число, което след като умножим с 200 ще се

е няколко пъти по-голямо от 0,005. Колко пъти?

Задача 15. За Великден баба Лили боядисала 35 еднакво големи яйца и ги сложила в затворена кутия. Яйцата са 10 сини, 10 зелени, 10 червени, а останалите 5 са жълти или оранжеви. Какъв най-малък брой яйца трябва да се извадят от кутията (без да се гледа), за да сме сигурни, че сред извадените има поне 5 от един и същи цвят?

Задача 16. Пресметнете стойността на израза $14 + \frac{1}{5} + \frac{4}{5} + \frac{1}{15} + \frac{14}{15}$.

Задача 17. Атос, Портос и Арамис пият кафе в едно и също заведение. Атос посещава заведението всеки трети ден, Портос всеки четвърти ден, а Арамис всеки пети ден. Тримата пият кафе заедно на 1 април. На коя най-близка дата ще пият кафе тримата отново заедно?

Задача 18. В един месец понеделниците са повече от вторниците, а неделите - повече от съботите. Какъв ден от седмицата е петият ден от този месец?

Задача 19. Махало на стенен часовник прави 405 залюлявания за 4,5 часа. Колко залюлявания ще направи махалото за 1,5 часа?

Задача 20. Митко отбелязал върху една окръжност няколко сини и 3 зелени точки. След това свързал всяка от отбелязаните точки с всяка от останалите. Ако отсечките с разноцветни краища са 12, колко са отсечките с два сини края?