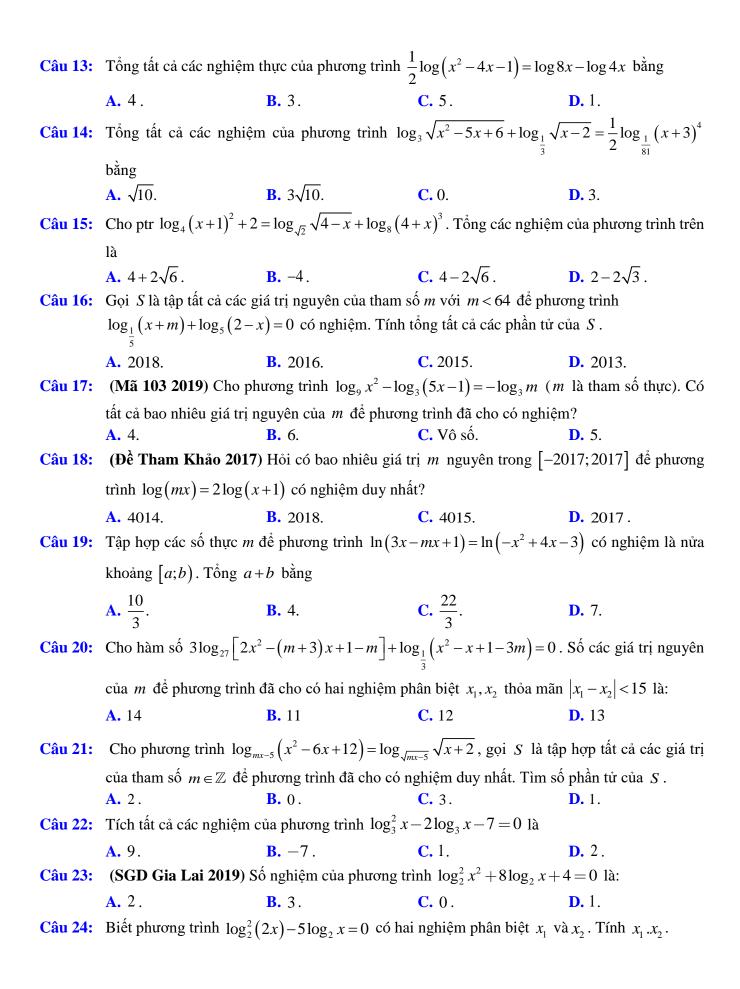
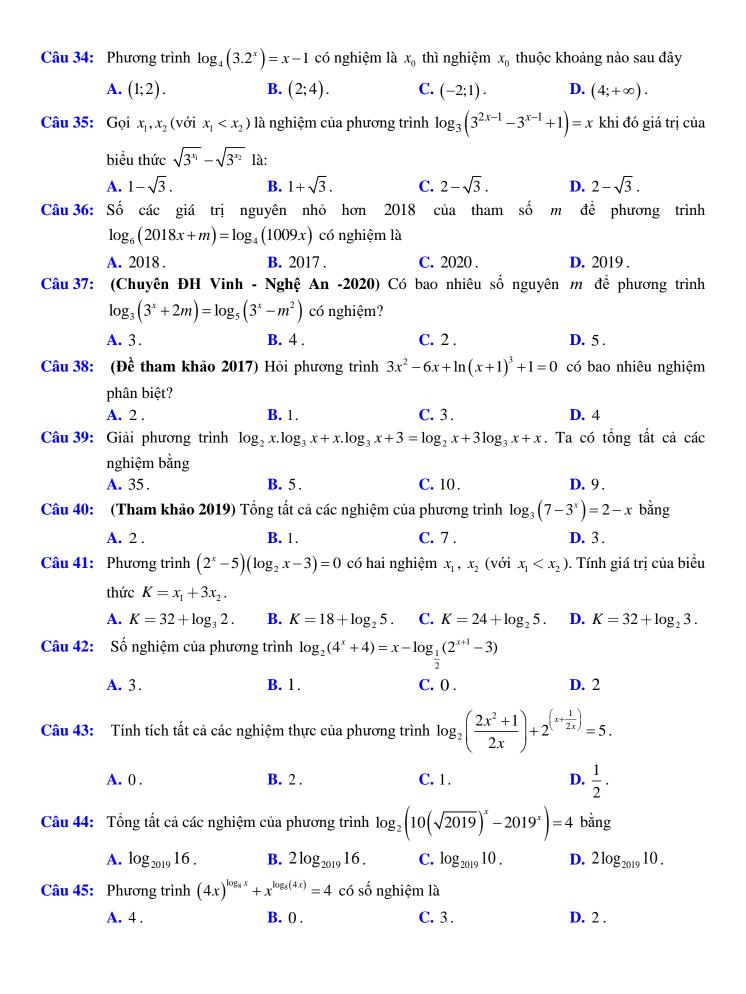
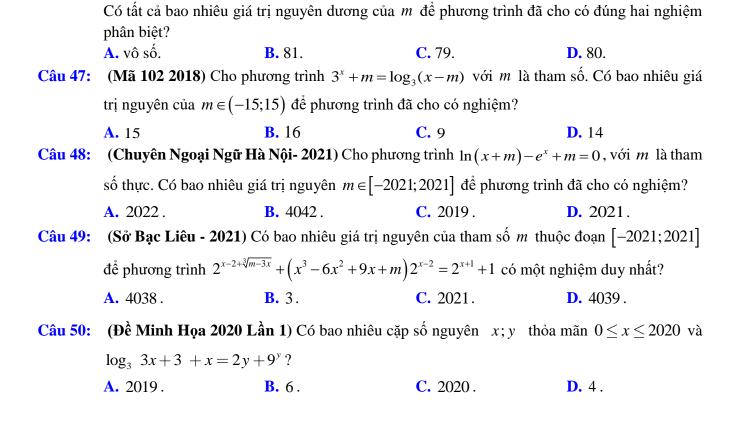
## PHƯƠNG TRÌNH LOGARIT

Câu 1:	( <b>Mã 101 - 2021 Lần 1</b> ) Nghiệm của phương trình $\log_3(5x) = 2$ là					
	<b>A.</b> $x = \frac{8}{5}$ .	<b>B.</b> $x = 9$ .	C. $x = \frac{9}{5}$ .	<b>D.</b> $x = 8$ .		
Câu 2:	(MĐ 103-2022) Nghiệm của phương trình $\log_{\frac{1}{2}}(2x-1)=0$ là					
	<b>A.</b> $x = \frac{3}{4}$ .	<b>B.</b> $x = 1$ .	<b>C.</b> $x = \frac{1}{2}$ .	<b>D.</b> $x = \frac{2}{3}$		
Câu 3:	Cho phương trình $\log_2(2x-1)^2 = 2\log_2(x-2)$ . Số nghiệm thực của phương trình là:					
	<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 0.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 2.		
Câu 4:						
	<b>A.</b> $[0;+\infty)$ .	<b>B.</b> $(-\infty;0)$ .	<b>C.</b> ℝ.	<b>D.</b> $(0;+\infty)$		
Câu 5:	( <b>Sở Hà Nội 2019</b> ) Số nghiệm dương của phương trình $\ln  x^2 - 5  = 0$ là					
	<b>A.</b> 2.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 0.	<b>D.</b> 1.		
Câu 6:	Tổng tất cả các nghiệm của phương trình $(2x^2 - 5x + 2) [\log_x (7x - 6) - 2] = 0$ bằng					
	<b>A.</b> $\frac{17}{2}$ .	<b>B.</b> 9.	<b>C.</b> 8.	<b>D.</b> $\frac{19}{2}$ .		
Câu 7:	( <b>Mã 103 - 2019</b> ) Nghiệ	m của phương trình log	$g_2(x+1)+1 = \log_2(3x-$	1)1à		
	<b>A.</b> $x = 1$ .	<b>B.</b> $x = 2$ .	<b>C.</b> $x = -1$ .	<b>D.</b> $x = 3$ .		
Câu 8:	Số nghiệm của phương trình $\ln(x+1) + \ln(x+3) = \ln(x+7)$ là					
	<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 0.	<b>C.</b> 2.	<b>D.</b> 3.		
Câu 9:	( <b>Mã 110 2017</b> ) Tìm tập nghiệm $S$ của phương trình $\log_{\sqrt{2}}(x-1) + \log_{\frac{1}{2}}(x+1) = 1$ .					
	<b>A.</b> $S = \{3\}$	<b>B.</b> $S = \{2 - \sqrt{5}; 2 + \sqrt{5}\}$		<b>D.</b> $S = \left\{ \frac{3 + \sqrt{13}}{2} \right\}$		
<b>Câu 10:</b>	Số nghiệm thực của phu	rong trình $3\log_3(x-1)$	$-\log_{\frac{1}{3}}(x-5)^3 = 3 \text{ là}$			
	<b>A.</b> 3	<b>B.</b> 1	<b>C.</b> 2	<b>D.</b> 0		
<b>Câu 11:</b>	(Đề Tham Khảo 2018) Tổng giá trị tất cả các nghiệm của ptr $\log_3 x.\log_9 x.\log_{27} x.\log_{81} x = \frac{2}{3}$					
	bằng			3		
	<b>A.</b> 0.	<b>B.</b> $\frac{80}{9}$ .	<b>C.</b> 9.	<b>D.</b> $\frac{82}{9}$ .		
<b>Câu 12:</b>	Tổng các nghiệm của phương trình $\log_{\sqrt{3}}(x-2) + \log_3(x-4)^2 = 0$ là $S = a + b\sqrt{2}$ (với $a$					
	là các số nguyên). Giá trị của biểu thức $Q = ab$ bằng					
	<b>A.</b> 0.	<b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 9.	<b>D.</b> 6.		



	<b>A.</b> 8.	<b>B.</b> 5.		<b>D.</b> 1.			
<b>Câu 25:</b>	Cho phương trình $\log_2^2(4x) - \log_{\sqrt{2}}(2x) = 5$ . Nghiệm nhỏ nhất của phương trình thuộc khoảng						
		<b>B.</b> (3;5).					
Câu 26:	Biết rằng phương trình $\log_3^2 x = \log_3 \frac{x^4}{3}$ có hai nghiệm $a$ và $b$ . Khi đó $ab$ bằng						
	<b>A.</b> 8.	<b>B.</b> 81.	<b>C.</b> 9.	<b>D.</b> 64.			
<b>Câu 27:</b>	Tích các nghiệm của phương trình $\log_x (125x) \cdot \log_{25}^2 x = 1$ .						
	<b>A.</b> 630.	<b>B.</b> $\frac{1}{125}$ .	C. $\frac{630}{625}$ .	<b>D.</b> $\frac{7}{125}$			
<b>Câu 28:</b>	Xét phương trình $(\log_2 x - 1)(\log_3 x + 2) = 3$ . Mệnh đề nào sau đây đúng?						
	A. Phương trình trên vô nghiệm.						
	B. Phương trình trên có nghiệm bé hơn 1.						
	<ul><li>C. Phương trình trên có nghiệm lớn hơn 1 và một nghiệm bé hơn 1.</li><li>D. Phương trình trên chỉ có nghiệm hơn 1.</li></ul>						
<b>Câu 29:</b>							
Cuu 25.							
	đoạn [1;2] là						
	<b>A.</b> (1;2).	<b>B.</b> [1;2].	<b>C.</b> [1;2).	<b>D.</b> $[2;+\infty)$ .			
<b>Câu 30:</b>	Tìm tất cả các giá trị của tham số thực m để phương trình $4(\log_2 \sqrt{x})^2 - \log_{\frac{1}{2}} x + m = 0$ có hai						
	nghiệm phân biệt thuộc khoảng (0;1).						
	<b>A.</b> $0 < m < \frac{1}{4}$	<b>B.</b> $0 \le m < \frac{1}{4}$	<b>C.</b> $m \le \frac{1}{4}$	<b>D.</b> $-\frac{1}{4} < m < 0$			
<b>Câu 31:</b>	Tìm $m$ để phương trình: $(m-1)\log_{\frac{1}{2}}^2(x-2)^2 + 4(m-5)\log_{\frac{1}{2}}\frac{1}{x-2} + 4m-4 = 0$ có nghiệm trên						
	$\left[\frac{5}{2},4\right]$ .						
	17 1						
	[- ]	7		7			
	[- ]	<b>B.</b> $-3 \le m \le \frac{7}{3}$ .	C. $m \in \emptyset$ .	<b>D.</b> $-3 < m \le \frac{7}{3}$ .			
Câu 32:	L- J	3		3			
Câu 32:	A. $m \in \mathbb{R}$ .	guyên của <i>m</i> để phươ		3			
Câu 32:	A. $m \in \mathbb{R}$ . Có bao nhiều giá trị n	guyên của <i>m</i> để phươ		3			
	A. $m \in \mathbb{R}$ . Có bao nhiều giá trị n nghiệm thỏa mãn $-2 < 1$	guyên của $m$ để phươ $x_1 < x_2$ . <b>B.</b> 16.	eng trình $\log_3(x+3)+n$	$n\log_{\sqrt{x+3}} 9 = 16$ có hai <b>D.</b> 15.			
	A. $m \in \mathbb{R}$ . Có bao nhiều giá trị n nghiệm thỏa mãn $-2 < 1$ A. 17.	guyên của $m$ để phươ $x_1 < x_2$ . <b>B.</b> 16. $x - 2\log_2 x - 4\sqrt{1 - \log_2}$	rng trình $\log_3(x+3)+n$ C. 14. $x=m$ , với $m$ là tham	$n\log_{\sqrt{x+3}} 9 = 16$ có hai <b>D.</b> 15. số thực. Số các giá trị			
	A. $m \in \mathbb{R}$ . Có bao nhiều giá trị n nghiệm thỏa mãn $-2 < 1$ . A. 17. Cho phương trình $\log_2^2$	guyên của $m$ để phươ $x_1 < x_2$ . <b>B.</b> 16. $x - 2\log_2 x - 4\sqrt{1 - \log_2}$	rng trình $\log_3(x+3)+n$ C. 14. $x=m$ , với $m$ là tham	$n\log_{\sqrt{x+3}} 9 = 16$ có hai <b>D.</b> 15. số thực. Số các giá trị			





**Câu 46:** (**Mã 102 - 2019**) Cho phương trình  $(2\log_2^2 x - 3\log_2 x - 2)\sqrt{3^x - m} = 0$  (*m* là tham số thực).