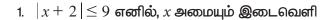
சரியான அல்லது மிகவும் ஏற்புடைய விடையினைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.



- $(1) (-\infty, -7)$
- (2) [-11,7]
- (3) $(-\infty, -7) \cup [11, \infty)$ (4) (-11, 7)
- 2. x, y மற்றும் b ஆகியவை மெய்யெண்கள் மற்றும் x < y, b > 0 எனில்,

- (1) xb < yb (2) xb > yb (3) $xb \le yb$ (4) $\frac{x}{h} \ge \frac{y}{h}$
- 3. $\frac{|x-2|}{x-2} \ge 0$ எனில், x அமையும் இடைவெளி

- (1) $[2, \infty)$ (2) $(2, \infty)$ (3) $(-\infty, 2)$ (4) $(-2, \infty)$
- 4. 5x 1 < 24 மற்றும் 5x + 1 > -24 என்ற அசமன்பாடுகளின் தீர்வு

 - (1) (4, 5) (2) (-5, -4) (3) (-5, 5) (4) (-5, 4)
- 5. $|x-1| \ge |x-3|$ என்ற அசமன்பாட்டின் தீர்வுக் கணம்

- (1) [0,2] (2) $[2,\infty)$ (3) (0,2) (4) $(-\infty,2)$



7.	$\log_3 \frac{1}{81}$ –ன் மதிப்பு			
	(1) – 2	(2) -8	(3) -4	(4) -9
8.	$\log_{\sqrt{x}} 0.25 = 4$ எனில், x –ன் மதிப்பு			
	(1) 0.5	(2) 2.5	(3) 1.5	(4) 1.25
9.	$\log_a b \log_b c \log_c a$ –ன் மதிப்பு			
	(1) 2	(2) 1	(3) 3	(4) 4
10.	343–ன் மடக்கை 3 எனில், அதன் அடிமானம்			
	(1) 5	(2) 7	(3) 6	(4) 9
11.	$2x^2 + (a-3)x + 3a - 5 = 0$ என்ற சமன்பாட்டில் மூலங்களின் கூடுதல் மற்றும் பெருக்க			
	பலன் ஆகியவை சமம் எனில், a -ன் மதிப்பு			
	•	(2) 2	` ,	` '
12.	$x^2 - kx + 16 = 0$ என்ற சமன்பாட்டின் மூலங்கள் a மற்றும் b ஆகியவை $a^2 + b^2 = 32$ - நிறைவு செய்யும் எனில், k –ன் மதிப்பு			
				(4) (
10	•	(2) -8		(4) 6
13.		–ன் தீர்வுகளின் எ		(1) 0
		(2) 0		(4) 3
14.	$3x^2 - 5x - 7 = 0$ –ன் மூலங்களுக்கு எண்ணளவில் சமமாகவும், எதிர் குறியீடுகளையும் உடைய மூலங்களைக் கொண்ட சமன்பாடு			
	(1) $3x^2 - 5x - 7 = 0$ (2) $3x^2 + 5x - 7 = 0$			
	(3) $3x^2 - 5x + 7$	7 = 0	$(4) \ 3x^2 + x - 7 = 3x^2 + x - 7 $	= 0
15	$x^2 + ax + c = 0$ –ன் மூலங்கள் 8 மற்றும் 2 ஆகும். மேலும், $x^2 + dx + b = 0$ –ன் மூலங்க			
10.	$x + ax + c = 0$ –லி மூலிங்கள் 8 மற்றும் 2 ஆகும். மேலும், $x + ax + b = 0$ –லி மூலிங்கள் 3, 3 எனில், $x^2 + ax + b = 0$ –ன் மூலங்கள்			
	(1) 1, 2	(2) -1,1	(3) 9, 1	(4) -1, 2
16.	$x^2-kx+c=0$ –ன் மெய் மூலங்கள் a,b எனில், $(a,0)$ மற்றும் $(b,0)$ –க்கு இடைப்பட்			
	தூரம்			
	$(1) \sqrt{k^2 - 4c}$	$(2) \sqrt{4k^2 - c}$	$(3) \sqrt{4c-k^2}$	$(4) \sqrt{k-8c}$
17.	$\frac{kx}{(x+2)(x-1)} =$	$=\frac{2}{x+2}+\frac{1}{x-1}$	எனில், <i>k</i> –ன் மதிப்	шц
	, , , ,	(2) 2		

6. $\log_{\sqrt{2}} 512$ –ன் மதிப்பு

(1) 16 (2) 18 (3) 9 (4) 12

18.
$$\frac{1-2x}{3+2x-x^2} = \frac{A}{3-x} + \frac{B}{x+1}$$
 எனில், $A+B$ -ன் மதிப்பு
$$(1) \frac{-1}{2} \qquad (2) \frac{-2}{3} \qquad (3) \frac{1}{2} \qquad (4) \frac{2}{3}$$
19. $(x+3)^4 + (x+5)^4 = 16$ -ன் மூலங்களின் எண்ணிக்கை
$$(1) \ 4 \qquad (2) \ 2 \qquad (3) \ 3 \qquad (4) \ 0$$
20. $\log_3 11 \log_{11} 13 \log_{13} 15 \log_{15} 27 \log_{27} 81$ -ன் மதிப்பு
$$(1) \ 1 \qquad (2) \ 2 \qquad (3) \ 3 \qquad (4) \ 4$$