

പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം - 2019

ഗണിതം VIII - ഉത്തരസൂചിക

ചോദ്യനമ്പർ	സൂചകങ്ങൾ	സ്കോർ വിതരണം	ആകെ സ്കോർ
1	a) 50°	1	2
	b) 70°	1	
2	a) 360°	1	2
	b) ചതുർഭുജം	1	
3	a) $5x - 2x = 12$	1	2
	b) 4	1	
4	a) 4 cm	1	2
	b) 30°	1	
5	a) $4 \times 180^\circ = 720^\circ$	1	2
	b) 180°	1	
6	a) 50°	1	3
	b) 5 cm	1	
	ΔAPB യും ΔCPD യും തുല്യത്രികോണങ്ങളാണ്. തുല്യത്രികോണങ്ങളുടെ തുല്യകോണങ്ങൾക്ക് എതിരെയുള്ള വശങ്ങൾ തുല്യനീളമുള്ളവയാണ്.	1	
7	a) 20	1	3
	b) 10	1	
	c) 8	1	
8	a) 40°	1	3
	b) 140°	1	
	c) $140 \times 9 = 1260^\circ$	1	
9	a) 90°	1	3
	b) ΔABC യും ΔACD യും തുല്യത്രികോണങ്ങളാണ്.	1	
	BC = 3 cm $AC = AD = \sqrt{(3^2 + 4^2)} = 5 \text{ cm}$	1	
10	a) 180°	1	3
	b) $x + (x + 50) = 180$		
	$2x + 50 = 180$	1	
	$x = 65^\circ$		
	കോണുകൾ = 65° , 115°	1	

11	a) 2	1	3									
	b) 3	1										
	c) $3 \times 180^\circ = 540^\circ$	1										
12	നിർമ്മിതി	4	4									
13	a) 24	1	4									
	b) സംഖ്യകൾ = $x, x + 1, x + 7, x + 8$	1										
	$x + x + 1 + x + 7 + x + 8 = 44$	1										
	$4x + 16 = 44$											
	$x = 7$	1										
14	a) 60°	1	4									
	b) 120°	1										
	c) $\angle E = 120^\circ$	1										
	d) $\angle A = 60^\circ$	1										
15	നിർമ്മിതി	4	4									
16	a)	3	ഭേദം									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;">ഇപ്പോഴത്തെ വയസ്സ്</td> <td style="width: 30%;">4 വർഷംകഴിയുമ്പോഴുള്ള വയസ്സ്</td> </tr> <tr> <td>അനജന്റെ വയസ്സ്</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">$x + 4$</td> </tr> <tr> <td>ജേഷ്ഠന്റെ വയസ്സ്</td> <td style="text-align: center;">$x + 10$</td> <td style="text-align: center;">$x + 14$</td> </tr> </table>				ഇപ്പോഴത്തെ വയസ്സ്	4 വർഷംകഴിയുമ്പോഴുള്ള വയസ്സ്	അനജന്റെ വയസ്സ്	x	$x + 4$	ജേഷ്ഠന്റെ വയസ്സ്	$x + 10$	$x + 14$
				ഇപ്പോഴത്തെ വയസ്സ്	4 വർഷംകഴിയുമ്പോഴുള്ള വയസ്സ്							
	അനജന്റെ വയസ്സ്	x		$x + 4$								
	ജേഷ്ഠന്റെ വയസ്സ്	$x + 10$		$x + 14$								
b) $x + 14 = 2(x + 4)$	1											
$x = 6$												
17	a) 90°	1	4									
b) സമഷഡ്ഭുജത്തിലെ കോൺ = $\frac{720}{6} = 120^\circ$	1											
$\angle ABC = 360 - (90 + 120) = 150^\circ$	1											
$AB = AC$												
$\angle BAC = \angle BCA = \frac{30}{2} = 15^\circ$	1											
18	a) $4^2 + (4 + 5) = 25$	1										
	b) 8^2	1										
	c) 21											
	d) $x + (x + 1)$											