

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

දෙවන වාර පරීක්ෂණය

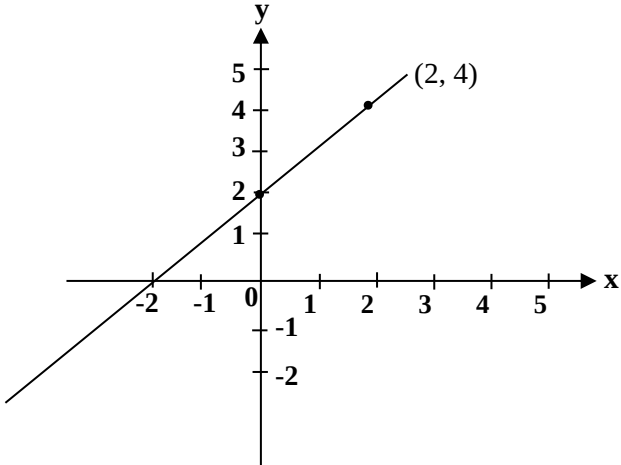
ගණිතය

10 ශ්‍රේණිය

පිළිතුරු පත්‍රය

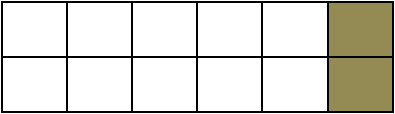
I - පත්‍රය (A - කොටස)

ප්‍රශ්න අංකය		විස්තරය	ලකුණු			වෙනත්
01		2.2	2			
02		$(12 \times 2 + 9 \times 2)$ $24 + 18 = 42 \text{ cm}$	1 1			
03		$(x + 4)^2$	2			
04		AOB හා DOC ත්‍රිකෝණ පා.කෝ.පා.	1 1			
05		දිග 24 cm පළල 12 cm	1 1			
06		$(x - 6)(x + 6)$	1 + 1			
07		සමද්විපාද ත්‍රිකෝණ	2			
08		$(x - 3)(x + 3)(x + 2)$	1 + 1			
09		$\frac{4 \times 1600}{80000} \times 100\%$ 8%	1 1			
10		$\frac{3x}{9} - \frac{x}{9} = \frac{2x}{9}$	1 + 1			
11		$\frac{7}{8}$	1 + 1			
12		විකර්ණ දිගින් සමාන වේ. විකර්ණ එකිනෙක සමච්ඡේදනය වේ.	1 1			
13		12	2			
14		$m = 5$ $c = -2$	1 1			
15		$\frac{2 \times 60}{10} = 12 \text{ km}$	1+1			
16		ABCD	2			
17		$x(x + 2) = 0$ $x = 0$ හෝ $x + 2 = 0$ $x = 0, x = -2$	1 1			

18		$30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$	2			
19		$\frac{30 \times 60 \times 60}{1000} \text{ kmh}^{-1}$ $\frac{18 \times 60}{10} \text{ kmh}^{-1}$ 108 kmh^{-1}	1 1			
20		$y = \frac{3}{2}x - 2$	2			
21		90°	2			
22		$(a - b)^2 = 3^2$ $a^2 - 2ab + b^2 = 9$ $a^2 + b^2 = 9 + 2 \times 10$ $a^2 + b^2 = 9 + 20$ $= 29$	2			
23		Q කුලකයට අයත් වන P කුලකයට අයත් නොවන	2			
24			2			
25		$18 \times 2 = 36^\circ$ $18 \times 3 = 54^\circ$ $18 \times 5 = 90^\circ$ $\therefore$ ප්‍රසාද්ගේ කිම සත්‍ය වේ.	2			

I - පත්‍රය (B - කොටස)

ප්‍රශ්න අංකය			විස්තරය	ලකුණු			වෙනත්
01.	(a)	(i)	$\frac{7}{12} + \frac{1}{4}$ $= \frac{7 + 3}{12}$ $= \frac{10}{12}$	1 1	6	10	

		(ii)	$30 \div \frac{10}{12}$ $30 \div \frac{12}{10}$ 36 l	2			
		(iii)	$\frac{2}{12}$ 	2			
	(b)	(i)	$\sqrt{12} = 3.5$	2	4		
		(ii)	$\sqrt{48} = \sqrt{4 \times 12}$ $2 \times 3.5 = 7.0$	2			
02.	(i)		7×4 $= \text{₹} 28$	1 1	2	10	
	(ii)		$\frac{28 \times 4}{7}$ $= \text{₹} 16$	1 1	2		
	(iii)		$1500 \times 16 \times 7$ $\text{₹} 168\,000$	1+1 1	3		
	(iv)		$\frac{9 \times 12}{36}$ $= \text{₹} 3$	1 1 1	3		
03.	(i)		$50000 \times \frac{6}{100} \times 2 + 50000$ $6000 + 50000$ $\text{₹} 56\,000$	1 + 1 1	3	10	
	(ii)		$40\,000 \times \frac{120}{100}$ $\text{₹} 48\,000$	1 1	2		
	(iii)		$\frac{8000}{56000}$ $= \frac{1}{7}$	1 + 1 1	3		
	(iv)		$\frac{1200}{8000} \times 100\%$ 15%	1 1	2		
04.	(i)		$2(100 + 50)$ $= 2 \times 150$ $= 300 \text{ m}$	1 1	2	10	
	(ii)		πr^2 $= \frac{22}{7} \times 14$ $= 44 \text{ m}^2$	1 1	2		
	(iii)		$50 - 2 \times 22$ $= 50 - 44$ $= 6 \text{ m}$	1 1 1	3		
	(iv)		$6 \times 2 \times 925$ $= 6 \times 1850$ $\text{₹} 11\,100$	1 + 1 1	3		

05.	(i)			4	4	10	
	(ii)		$180 - 160 = 20$	2	2		
	(iii)		$357 - (180 + 40)$ $= 130$	2	2		
	(iv)		180×150 $= \text{R. } 27\,000$	2	2		