

8 ශ්‍රේණිය - ගණිතය

1 කොටස

1. 15, 20	2	12. $X = 2$	2
		$2x = 4$	1
2. 48°	2		
$x + 42^\circ = 90^\circ$	1	13. 28 : 100	1
		7 : 25	1
3. (i). (-6)	1	7 : 25 පමණක් වුවත් ලකුණු 2 දෙන්න.	2
(ii). (+4)	1		
		14. $ab(a + b)$	
4. (-8)	2	1 1	2
$(-2)^3$	1		
		15. $x = 50^\circ$	2
5. වෘත්ත ඛණ්ඩය / සුළු වෘත්ත ඛණ්ඩය	2	$x + 40^\circ + 90^\circ = 180^\circ$	1
6. $7x - 8$	2	16. $\frac{5}{8}$	2
$4x - 8 + 3x$	1	$\frac{15}{24}$	1
7. $x = 36^\circ$	2	17. 0.08463	2
$3x + 2x = 180^\circ$	1		
		18. 32cm	2
8. 22	2	$2 \times 5 + 8 \times 2 + 6$	1
$484 = 2 \times 2 \times 11 \times 11$	1		
		19. 16 : 00	2
9. 20%	2		
$\frac{200}{1000} \times 100\%$	1	20. $5000cm^3$	2
		$25 \times 20 \times 10$	1
10. $n(A) = 3$	2		
$A = \{ \text{ඊ, කු, ච} \}$	1		
11. 4 t 250kg			
1 බැගින්	2		

2 කොටස

1. (a). අනෙක් ජලෝටෝ කැට නම් කිරීම. 3
- (b). නිවැරදි හැඩ සඳහා එකකට 2 බැගින් 6
- (c).
- (i). මුහුණත් ගණන + ශීර්ෂ ගණන = දාර ගණන + 2 1
- (ii). මු. ග. + 12 = 30 + 2 1
මු. ග. = 20 1
- (iii). විංසතිතලය 1
- (d). 8×8 1
 $6 \times 8 \times 8$ 1
 $= 384 \text{cm}^2$ 1
- [අවසාන පිළිතුරට එකකය නැත්නම් ලකුණු නැත.]

16

2. (a). $\frac{5}{9} \times 1\frac{1}{5}$
 $\frac{5}{9} \times \frac{6}{5}$ 1
 $\frac{2}{3}$ 2 (3)
- (b). $3\frac{2}{11} \div 2\frac{1}{2}$
 $\frac{35}{11} \div \frac{5}{2}$ 1
 $\frac{35}{11} \times \frac{2}{5}$ 1
 $\frac{14}{11}$ 1
 $1\frac{3}{11}$ 1

(c).

$\frac{87.6}{0.12}$	$\frac{876}{10} \div \frac{12}{100}$	2
$\frac{87.6 \times 100}{0.12 \times 100}$	$\frac{876}{10} \times \frac{100}{12}$	1
$\frac{8760}{12}$	$\frac{876}{10} \times \frac{100}{12}$	1
730	730	

11

3. (a). $x + 84^\circ = 180^\circ$ 1
 $x = 96^\circ$ 1
 $2a + 84^\circ + 66^\circ = 360^\circ$ 1
 $2a = 210^\circ$ 1
 $a = 105^\circ$ 1
 $y + 105^\circ = 180^\circ$ 1
 $y = 75^\circ$ 1 (7)
- (b). (i). සමපාද ත්‍රිකෝණය සමචතුරස්‍රය සවිධි ඡඩාසුය 3

- (ii). නිවැරදි සවිධි ටෙසලාකරණයක් සඳහා 1
- 11

4. (a). (i). 3 1
(ii). 4 1 (2)
- (b). $(-4) + (+2) + (+3)$ 1
 $(+1)$ 1 (2)
- (c). $2(x + 1) - 1 = 5$
 $2(x + 1) = 6$ 1
 $x + 1 = 3$ 1
 $x = 2$ 1 (3)
- (d). නිවැරදි දළ රූපයට (4)

11

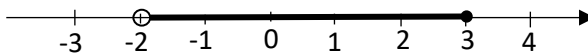
5. (a). (i). 12 1

(ii). $\frac{12+15+18+10+12+17+16+14}{8}$ 2
 $\frac{114}{8}$ 1
 14.25 1
 (5)

(b). නිවැරදි ත්‍රිකෝණ නිර්මාණයට (4)

(c). $\frac{2}{5}$ (හරයට හා ලවයට ලකුණු 1 බැගින්) (2)

11



6. (a).

සංඛ්‍යා රේඛාවට 1
 -2 හා 3 නිවැරදිව දැක්වීම 1
 -2 හි 3 හි අතර අඳුරු කිරීම. 1

(b). (i). නිවැරදි කාට්සිය තලය 1
 නිවැරදි ලක්ෂ්‍ය 6 5

(ii). රූපයට 1

(iii). නිවැරදි සමීකරණය 1

11

7. (a). $\frac{1}{2} \times 12 \times 3$ 1
 $18cm^2$ (ඒකක අවශ්‍යවේ.) 1

(b). $2 \times 12 \times 8 + 2 \times 8 \times 5 + 2 \times 12 \times 5$ 3
 $192 + 80 + 120$
 $392cm^2$ (ඒකක අවශ්‍යවේ) 1

(c). A
 පීට් : සීනි : බටර්
 2 : 1

3 : 2
 6 : 3 : 2 1

B
 පීට් : සීනි : බටර්
 3 : 2
 5 : 4

15 : 10 : 8 1

A හි අඩංගු සීනි කොටස = $\frac{3}{11}$

B හි අඩංගු සීනි කොටස = $\frac{10}{33}$ (දෙකටම) 1

$\frac{3}{11} = \frac{9}{33}$ 1

$\frac{9}{33} < \frac{10}{33}$ නිසා B හි පැණි රස වැඩිය 1

11