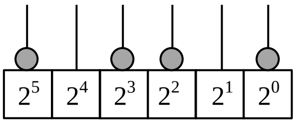
බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
පළමුවන වාර පරීක්ෂණය - 2018
ගණිතය - 9 ශ්‍රේණිය
පිළිතුරු පත්‍රය

I කොටස

01.	a		②
02.	$5 \times 7 - 4$	1	
	31	1	②
03.	$1011_{දෙක}$	1	
	11	1	②
04.	$\frac{3}{2} \times \frac{2}{5}$	1	
	$\frac{3}{5}$	1	②
05.	$8 \times \frac{1}{2} - 6 \times (-\frac{1}{3})$		
	$4 + 2$	1	
	6	1	②
06.	$x + 60° + 90° = 180°$	1	
	$x = 30$	1	②
07.	$\frac{4+3-6}{12}$	1	
	$\frac{1}{12}$	1	②
08.	$\frac{96\ 000}{1\ 200\ 000} \times 100\%$	1	
	8%	1	②
09.	$2xy\ (x + 3y)$		②
10.	$5x + 5y - x + y$	1	
	$4x + 6y$	1	②
11.	$8 + 8 + 8$	1	
	24 cm		②
12.	රු. $81\ 000 \times \frac{100}{108}$	1	
	රු. 75 000	1	②
13.	$7x - 2 + 2 = 12 + 2$	1	
	$\frac{7x}{7} = \frac{14}{7}$ } $x = 2$	1	②
14.	$3 + 2 \times 11$	1	
	25	1	②
15.	$\frac{13}{4} \times \frac{2}{3}$	1	
	$\frac{13}{6}$ හෝ $2\frac{1}{6}$	1	②
16.	$(98 - 2)(98 + 2)$	1	
	9 600	1	②
17.	$x + 70° + 80° = 180°$	1	
	$x = 30°$	1	②
18.	පරිමාව $= 1\ 800\ cm^3$	1	
	උස $= 9$ cm	1	②
19.	$x^2 + \boxed{1}x - \boxed{6}$	1+1	②
20.	$\frac{1}{2} \times 12 \times 8$	1	
	$48\ cm^2$	1	②
			40

II පත්‍රය

01. (a) (i)	ස්ථානීය අගය දෙකේ බල ලෙස ලියූ සංඛ්‍යා	②
(ii)	10	①
(iii)	0 හා 1	①
(b)(i)	$101101_{දෙක}$	③
(ii)		②
(iii)	53	③
(iv)	$10100_{දෙක}$	②
(v)	$111_{දෙක}$	②
		16

02. (a) (i)

1

දිග $-(x+3)$ — 1

පළල $-(x-2)$ — 1 — ③

(ii) $(x+3)(x-2)$ — 1

$x^2-2x+3x-6$ — 1

x^2+x-6 — 1 — ③

(b) (i) $x^2-4x-5x+20$ — 1

$= x(x-4)-5(x-4)$ — 1

$= (x-4)(x-5)$ — 1 — ③

(ii) $(4m-n)(4m+n)$ — 1+1 — ②

11

03. (a) (i) AB හා CD — ①

(ii) 4 — ①

(iii)
- අනුරූප ∢ යුගල් සමාන වේ. — 1
- ඒකාන්තර ∢ යුගල් සමාන වේ. — 1
- මිශ්‍ර ∢ යුගල්වල එකතුය 180° වේ. — 1 — ③

(iv) $x = 100°$ $y = 100°$ $z = 120°$ — 1+1+1 — ③

(b) $A\hat{B}C = G\hat{B}H$ (ප්‍රතිමුඛ ∢) — 1

$A\hat{D}C = E\hat{D}F$ (ප්‍රතිමුඛ ∢) — 1

$A\hat{B}C = A\hat{D}C$ (දත්තය)

$\therefore G\hat{B}H = E\hat{D}F$ වේ. (ප්‍රත්‍යක්ෂය) — 1 — ③

11

04. (i) $\frac{1}{3}+\frac{1}{4}$ — 1

$\frac{4+3}{12}$ — 1

$\frac{7}{12}$ — 1 — ③

(ii) $\frac{5}{12}$ න් $\frac{3}{5}$ — 1

$\frac{1}{4}$ — 1 — ②

(iii) $\frac{7}{12}+\frac{1}{4}$ — 1

$= \frac{7+3}{12}$ — 1

$= \frac{10}{12}$

$= \frac{5}{6}$ — 1

ඉතිරි කොටස $= \frac{1}{6}$ — 1 — ④

(iv) $\frac{1}{6} \rightarrow$ රු. 6 000 — 1

මුළු වැටුප = රු. 6 000 × 6

= රු. 36 000 — 1 — ②

11

05. (a) (i) $160 \times 100 \times 80$ — 1

1 280 000 cm^3 — 2 — ③

(ii) $\frac{1\,280\,000}{1\,000}\,l$ — 1

1 280 l — 1 — ②

(iii) දිනකට ජල ප්‍රමාණය = 320 l — 1

දින ගණන = 4 — 1 — ②

(b) (i) $0.5 \times 1\,000\,l$ — 1

500 l — 1 — ②

(ii) $\frac{500 \times 1\,000\,ml}{250\,ml}$ — 1

2 000 — 1 — ②

11

06. (a) (i) රු. $30\,000 \times \frac{20}{100}$ — 1

රු. 6 000 — 1

රු. 30 000 + 6 000

රු. 36 000 — 1 — ③

(ii) රු. $36\,000 \times \frac{2}{100}$ — 1

රු. 720 — 1

රු. 36 000 – 720

රු. 35 280 — 1 — ③

(iii) $\frac{5\,280}{30\,000} \times 100\%$ — 1

17.6% — 1 — ②

(b) (i) රු. 35 000 × 5 = රු. 175 000 — 1

(ii) රු. $175\,000 \times \frac{5}{100}$ — 1

රු. 3 750 — 1 — ③

11

07. (i) 2 , 5 , 8 , 11 . . . — ②

(ii) මුල් පදය = 2 — 1

පොදු අන්තරය = 3 — 1 — ②

(iii) $T_1 = 3 \times 1 - 1$ — 1

$T_2 = 3 \times 2 - 1$ — 1

$T_n = 3n - 1$ — 1 — ③

(iv) $3n - 1$

$3 \times 10 - 1$ — 1

29 — 1 — ②

(v) $3n - 1 = 20$ — 1

$3n = 21$

$n = 7$ — 1 — ②

11