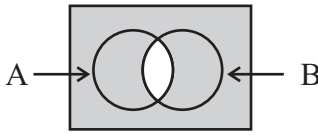
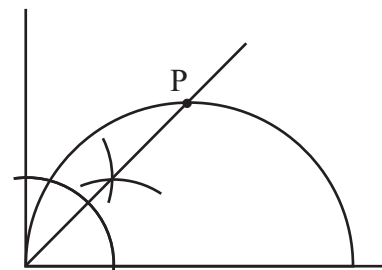


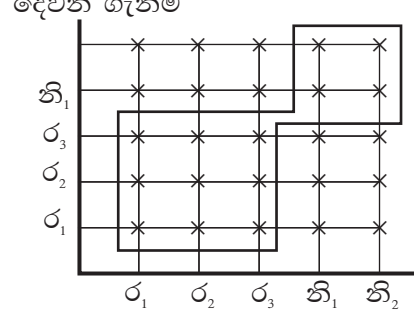
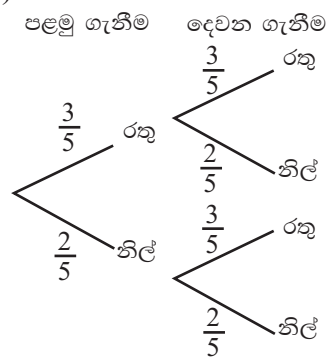
බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2020

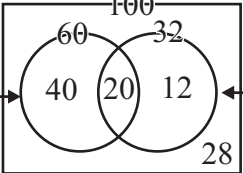
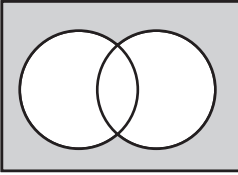
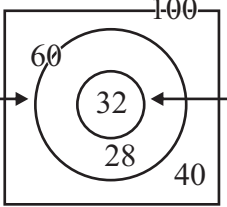
ගණිතය - 10 ශ්‍රේණිය

I හා II පිළිතුරු පත්‍රය

(01)	දින $\frac{4 \times 6}{12}$ \longrightarrow	1		(15) (i) \times \longrightarrow	1	
	දින 2 \longrightarrow	1	②	(ii) \checkmark \longrightarrow	1	②
(02)	$6x^2y$ \longrightarrow	2	②	(16) $\frac{126\text{kg}}{3}$ \longrightarrow	1	
(03)	 \longrightarrow	2	②	42kg \longrightarrow	1	②
(04)	$\frac{3+2}{6y}$ \longrightarrow	1		(17) $\frac{60\text{km}}{3\text{h}}$ \longrightarrow	1	
	$\frac{5}{6y}$ \longrightarrow	1	②	20kmh^{-1} \longrightarrow	1	②
(05)	$a = 120^\circ$ \longrightarrow	1		(18) $x = 70^\circ$ \longrightarrow	2	②
	$b = 40^\circ$ \longrightarrow	1	②	(19) $x = 80^\circ$ \longrightarrow	1	
				$y = 40^\circ$ \longrightarrow	1	②
(06)	$32 = 2^{\boxed{5}}$ \longrightarrow	1		(20) අනුක්‍රමණය $= \frac{4}{2}$ \longrightarrow	1	
	$\log_2 32 = \boxed{5}$ \longrightarrow	1	②	$= 2$ \longrightarrow	1	②
(07)	25 න් 36න් අතර \longrightarrow	2	②	(21) සිලින්ඩරයේ උස $= \frac{1540}{154} = 10\text{cm}$	1	
(08)	$\frac{1}{a} = 3$ \longrightarrow	1		ඵල කඳේ උස $= 5\text{cm}$ \longrightarrow	1	②
	$a = \frac{1}{3}$ \longrightarrow	1	②	(22) ADO Δ හා BDO Δ (කර්ණ පා.)	1+1	②
(09)	$x + 60^\circ + 50^\circ = 180^\circ$ \longrightarrow	1		(23) $-2x \leq 12$ \longrightarrow	1	
	$x = 70^\circ$ \longrightarrow	1	②	$x \geq -6$ \longrightarrow	1	②
(10)	$\frac{3}{9}$ හෝ $\frac{1}{3}$ \longrightarrow	2	②	(24) රු. $4200 \times \frac{100}{12}$ \longrightarrow	1	
(11)	$6 \times (5 \times 5)$ \longrightarrow	1		රු. 35000 \longrightarrow	1	②
	150cm^2 \longrightarrow	1	②	(25) 		
(12)	$(x+2)(x-7)$ \longrightarrow	1+1	②	කෝණ සමවිච්ඡේදකය දැක්වීමට \longrightarrow	1	
(13)	$\hat{OAB} = \frac{180^\circ - 100^\circ}{2}$ \longrightarrow	1		P ලකුණු කිරීමට \longrightarrow	1	②
	$= 40^\circ$ \longrightarrow	1	②			
(14)	චාප දිග $= 36 - 14$ \longrightarrow	1				
	$= 22\text{cm}$ \longrightarrow	1	②			
						50

B කොටස					
(01) (i)	$\frac{5}{8}$ →	1	①	(iii) $\frac{1}{4} \times r^2$ →	1
(ii)	$\frac{5}{8}$ න් $\frac{2}{5}$ →	1		$\frac{1}{4} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7$ →	1
	$\frac{1}{4}$ →	1	②	38.5 m^2 →	1
(iii)	$\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$ →	1		(iv) $38.5 \div 7$ →	1
	$\frac{3+2}{8}$ →	1		5.5 m →	1
	$\frac{5}{8}$ →	1			10
	ඉතිරි කොටස = $\frac{3}{8}$ →	1	④	(04) (i) 45 →	1
(iv)	භාජනයෙන් $\frac{3}{8} \rightarrow 18l$ →	1		(ii) $360^\circ \div 45$ →	1
	මුළු ධාරිතාව = $48l$ →	1		8° →	1
	රෙදි සේදීමට යොදාගත් ජල ප්‍රමාණය } = $48 \times \frac{1}{4}$			(iii) $64^\circ, 80^\circ, 96^\circ, 120^\circ$ →	4
	= $12l$ →	1	③	(iv) වට ප්‍රස්තාරය ඇඳීමට →	3
					10
(02)(a) (i)	රු. 1200×4 →	1		(05)(a) (i)	
	රු. 4800 →	1	②	දෙවන ගැනීම	
(ii)	$\frac{4800}{120000} \times 100\%$ →	1			2
	4% →	1	②	පළමු ගැනීම	
(iii)	හිමිවන වට්ටම = රු. $4800 \times \frac{10}{100}$	1		(ii) වටකොට දැක්වීමට →	1
	= රු. 480 →	1		(iii) $\frac{13}{25}$ →	2
	ගෙවන මුදල = රු. $4800 - 480$	1			
	= රු. 4320 →	1	③	(b) (i)	
(b) (i)	වැඩ ප්‍රමාණය = මි.දි. 6×8	1		පළමු ගැනීම	
	ගතවන කාලය = දින $\frac{6 \times 8}{4}$	1		දෙවන ගැනීම	
	= දින 12 →	1	③		3
				(ii) $\frac{6}{25} + \frac{6}{25}$ →	1
(03) (i)	$\frac{1}{4} \times 2 \times r$ →	1		$\frac{12}{25}$ →	1
	$\frac{1}{4} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 7$ →	1			10
	11 m →	1	③		
(ii)	$21 + 7 + 21 + 11 + 7$ →	1			
	67 m →	1	②		
					10

II පත්‍රය					
(01) (a)	$\frac{7}{3} \div \frac{8}{5}$ න් $\frac{5}{4}$ $= \frac{7}{3} \div \frac{8}{5}$ න් $\frac{5}{4}$ → 1 $= \frac{7}{3} \times \frac{1}{2}$ → 1 $= \frac{7}{6}$ → 1 $= 1 \frac{1}{6}$ → 1				
(b)	$\text{රු. } 2\,500\,000 \times \frac{60}{100}$ → 1 $\text{රු. } 1\,500\,000$ → 1 $\text{රු. } 4\,000\,000$ → 1 $\text{රු. } 4\,000\,000 \times \frac{15}{100}$ → 1 $\text{රු. } 600\,000$ → 1 $\text{රු. } 4\,000\,000 + 600\,000$ $\text{රු. } 4\,600\,000$ → 1				
(02) (a) (i)	$y = 3 - x^2$ $= 3 - 1^2$ $= 2$ → 1				
(ii)	අක්ෂ ලකුණු කිරීමට → 1 ලක්ෂ්‍යය ලකුණු කිරීමට → 1 සුමට වක්‍රය ඇඳීමට → 1				
(b) (i)	3 → 1				
(ii)	$x = 1.7$ හා $x = -1.7$ → 1+1				
(iii)	-1.7 න් 0 න් අතර හෝ $-1.7 < x < 0$ → 1+1				
(iv)	$y = 2 - x^2$ → 1				
(03) (i)	$(x - 2)(x + 6)$ → 2				
(ii)	$x^2 - 4 = (x - 2)(x + 2)$ → 2 $x^2 + 4x - 12 = (x - 2)(x + 6)$ කු.පො.ගු = $(x - 2)(x + 2)(x + 6)$ → 2				
(iii)	$\frac{1}{(x - 2)(x + 2)} - \frac{1}{(x - 2)(x + 6)}$ → 1 $= \frac{(x + 6) - (x + 2)}{(x - 2)(x + 2)(x + 6)}$ → 1 $= \frac{x + 6 - x - 2}{(x - 2)(x + 2)(x - 6)}$ → 1 $= \frac{4}{(x - 2)(x + 2)(x - 6)}$ → 1				
(04) (a)	$15x - 6y = 30$ → ③ → 1 $4x + 6y = 46$ → ④ → 1 $19x = 76$ $x = 4$ → 1 $4 \times 4 + 6y = 46$ $y = 5$ → 1				
(b) (i)	$\frac{1}{2} \times (x + 5) \times x = 33$ → 1 $x^2 + 5x = 66$ $x^2 + 5x - 66 = 0$ → 1 (ii) $(x - 6)(x + 11) = 0$ → 2 $x = 6$ හෝ $x = -11$ → 1 ලම්බ උස = 6cm → 1				
(05) (a)	පරිමාණය ලිවීමට → 1 තිරස් රේඛාව ඇඳීමට → 1 60° කෝණය ලකුණු කිරීමට → 1 රූපය සම්පූර්ණ කිරීමට → 1 ගොඩනැගිල්ලේ උස සෙවීමට → 1				
(b)	දුම්රිය තත් 12 දී } = $\frac{60 \times 1000 \times 12}{60 \times 60}$ → 2 ගමන් කල දුර } = 200m → 1 දුම්රියේ දිග = 200 - 80 → 1 = 120m → 1				
(03) (i)	$(x - 2)(x + 6)$ → 2				
(ii)	$x^2 - 4 = (x - 2)(x + 2)$ → 2 $x^2 + 4x - 12 = (x - 2)(x + 6)$ කු.පො.ගු = $(x - 2)(x + 2)(x + 6)$ → 2				

(iv) අදාල ප්‍රමේයයක් ලියා දැක්වීමට	2	②	(12) (i)		
					
			වෙන් රූපය නම් කිරීමට → 1 එක් එක් කොටසේ අවයව ලියා දැක්වීම → 4		⑤
			(ii) 12 → 1		①
			(iii)		
					1
			(iv)		
					
					3
					③
					10