



ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රාථමික ප්‍රාග්‍රැම් ප්‍රංශය
මුද්‍රා මාකානක කේතී තිබුණු නොවූ මාකානක
Department of Education - Western Province Department of E-
ducation - මාකානක කේතී තිබුණු නොවූ මාකානක
Department of Education - Western Province Department of E-
ducation - මාකානක කේතී තිබුණු නොවූ මාකානක
Department of Education - Western Province Department of E-

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
‘මේල් මාකානක කළුවිත තිශ්‍යකளාම්
Department of Education - Western Province

ව්‍යවහාරිත ප්‍රාථමික ප්‍රාග්‍රැම් ප්‍රංශය
මුද්‍රා මාකානක කේතී තිබුණු නොවූ මාකානක මාකානක
Department of Education - Western Province Department of E-
ducation - මාකානක කේතී තිබුණු නොවූ මාකානක
Department of Education - Western Province Department of E-

වර්ෂ අවසාන ඇගයීම
ஆண்டிறුති මත්‍යිප්පිලු
Year End Evaluation - 2019

ජ්‍යෙෂ්ඨ
තරම්
Grade

විෂයය
පාටම්
Subject

ගණීතය

පැන
විශාලතාම්
Paper I ,II

කාලය
කාලම්
Time 02ය.

නම :

විභාග අංකය :

I කොටස

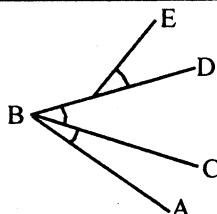
සැලකිය යුතුයි :

- 01 සිට 20 තෙක් ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.
- එක් ප්‍රශ්නයකට ලක්ෂණ 02 බැංකින් හිමි වේ.

(1) පොදු පදය $T_n = 2n - 5$ ඩී සංඛ්‍යා රටාවේ 8 වන පදය සෞයන්න.

(2) $1010_{\text{දෙශ}}$ ද්වීමය සංඛ්‍යාව දහයේ පාදයට හරවන්න.

(3) රුප සටහනේ දැක්වෙන බේඛ කෝණ යුගලයක්
නම් කරන්න.



(4) සාධක පිළිබඳ දැනුම හාවිතයෙන් අගය සෞයන්න.

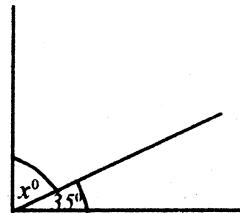
$$102.5^{\circ} - 2.5^{\circ}$$

(5) අන් ඔරලෝසුවක් රු. 900 කට විකිණීමෙන් වෙළෙන්දෙකු 25% ක අලාභයක් ලබුවේ නම් අන් ඔරලෝසුව
ගත් මිල සෞයන්න.

(6) විසඳුන්න. $\frac{y - 5}{2} = 3$

(7) සුඩා කරන්න. $\frac{2}{3}$ හෝ $\frac{6}{7}$

(8) රුපයේ දක්වෙන්නේ අනුපූරක කේත් යුගලයක් නම් x හි අය සොයන්න.

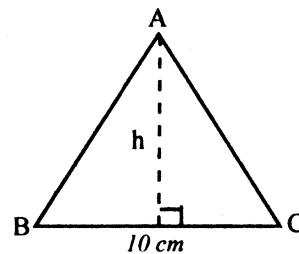


(9) සහ මීටර් 1.5 ක් ලිවරවලින් කොපමණද?

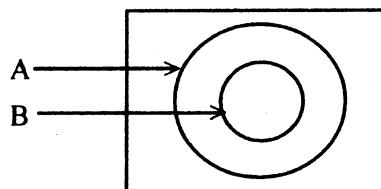
(10) 200.85 සංඛ්‍යාව ආසන්න පළමු දශමස්ථානයට වටයන්න.

(11) (10 - 19), (20 - 29) අංදී පන්ති ප්‍රාන්තරවල කරම කිය ද?

(12) ABC ත්‍රිකේත්‍රයේ වර්ගඑලය 25cm^2 ක් වේ.
එහි උම්බ උස වන h හි අය සොයන්න.



(13) දී ඇති වෙන් රුපයේ $A \cap B$ මගින්
නිරුපණය වන පෙදෙස අදුරු කර දක්වන්න.



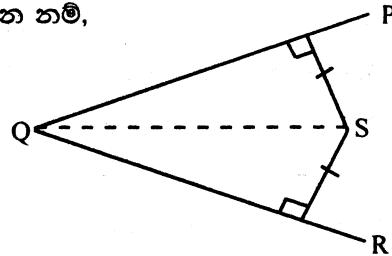
(14) $a = \frac{bx}{c-d}$ සූත්‍රයේ b උක්ත කරන්න.

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

(15) අනුමැණය $\frac{2}{3}$ වූ ද අන්ත්‍රාධින්චිය -1 වූ ද ශ්‍රීතයේ සම්කරණය ලියන්න.

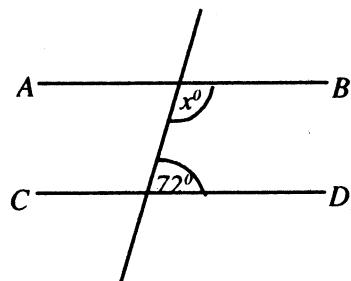
- (16) S සිට PQ හා QR රේඛාවලට ඇති ලම්බ දුර සමාන නම්,

$P\hat{Q}S$ හා $R\hat{Q}S$ අතර සම්බන්ධකාවය ලියන්න.

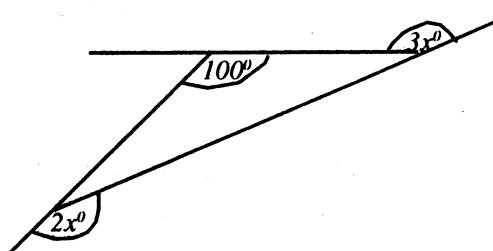


- (17) සහකාහ හැඩිති හාර්තනයක පතුලේ වර්ගෝලය 25cm^2 ක් වේ. එහි ධාරිතාව 200 ml නම් හාර්තනයේ උස සොයන්න.

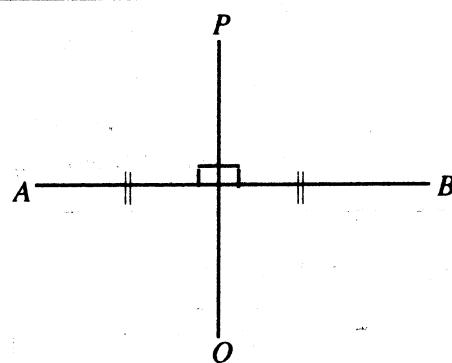
- (18) AB හා CD සරල රේඛා දෙක සමාන්තර වීමට නම්,
x මගින් දැක්වෙන කෝණයෙහි අගය කුමක් විය යුතු ද?



- (19) රුපයේදී ඇති දත්ත ඇශ්‍රෙරන් x හි අගය සොයන්න.



- (20) A හා B නම් ලක්ෂා දෙකකට සම්දුරින් පිහිටි ලක්ෂාක
පරිය PQ රේඛාව මගින් දක්වේ. එම පරිය කුමන
ර්ථාමිතික නමකින් හැදින්වේ ද?

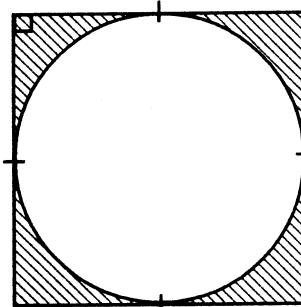


To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

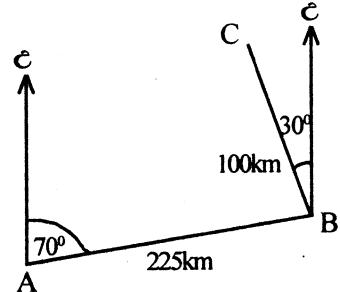
II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නයටත් තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලක්ෂණ 16 ක් ද අනෙක් ප්‍රශ්න සඳහා එක් ප්‍රශ්නයකට ලක්ෂණ 11 බැහින් ද හිමි වේ.

- (1) (a) එමති කාමරයේදී තල රුපවල වර්ගඑලය පාඩම යටතේ ඔබ සිදුකරන ලද වෘත්තයක වර්ගඑලය සෙවීමේ වූයාකාරකම ඇසුරින් පහත දැක්වෙන ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- එම වූයාකාරකම සඳහා අවශ්‍ය මූලික තල රුපය අදින්න.
 - එම තල රුපය කේතුළු බණ්ඩවලට කපා වෙන් කරගෙන අලවා ගත් දෙවන තල රුපය නම් කරන්න.
 - එම තල රුප දෙකෙහි වර්ගඑලය පිළිබඳව ඔබ කල නිශ්චලනය කුමක් ද?
 - එහි දී ඔබ වෘත්තයක වර්ගඑලය සඳහා ලබාගත් සූත්‍රය π හා r ඇසුරෙන් ලියා දක්වන්න.
 - එම සූත්‍රය හාවිතයෙන් අරය 7cm වූ වෘත්තයක වර්ගඑලය ගණනය කරන්න. ($\pi = \frac{22}{7}$ ලෙස යොදාගන්න.)
 - රුපයේ දැක්වෙන සමවතුරසයේ වර්ගඑලය 196cm^2 නම්,
 - එම වෘත්තයේ අරය කොපමණ ද?
 - දක්වා ඇති රුපයේ අංශරු කර ඇති කොටසේ වර්ගඑලය සෞයන්න.



- (b) A, B හා C නම් ස්ථාන කිෂේපයක පිහිටීම දැක්වීම සඳහා අදින ලද දළ රුප සටහනක් මෙහි දැක්වේ.
- A සිට B හි දිගැනය කොපමණ ද?
 - B සිට C හි දිගැනය කොපමණ ද?
 - 1cm කින් 50km ක් දැක්වෙන පරිමාණයට අනුව AB හා BC දුර ප්‍රමාණ පරිමාණ රුපයක දැක්වීමට ගත යුතු දිග ප්‍රමාණ ලියා දක්වන්න.

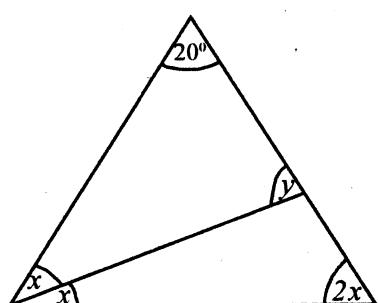


- (2) $y = -3x + 1$ ශ්‍රීතයේ ප්‍රස්ථාරය ඇදීමට සැකසු අසම්පූර්ණ අගය වශුවක් පහත දැක්වේ.

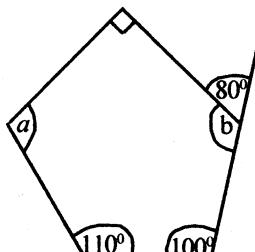
x	-2	-1	0	1	2
y	4	1	-5

- වැළැවූ හිස්තැන් පුරවන්න.
- සුදුසු බණ්ඩාක තලයක ඉහත ශ්‍රීතයේ ප්‍රස්ථාරය අදින්න.
- ඉහත බණ්ඩාක තලය මත $y = 4$ රේඛාව ඇද දක්වන්න.
- ශ්‍රීතය හා $y = 4$ රේඛාව ජේදනය වන ලක්ෂණයේ බණ්ඩාකය ලියන්න.
- $y = -3x + 1$ සරල රේඛාවට සමාන්තර වූ ද අන්ත්බණ්ඩය -2 ද වූ සරල රේඛාවේ සම්කරණය ලියා දක්වන්න.

- (3) (a) (i) $\frac{25}{8}$ මිගු සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.
- (ii) $\frac{2}{3} \times \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{2} \right)$ සූල් කර පිළිතුර සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.
- (b) පියෙක් තමා සතු ඉඩමෙන් $\frac{1}{4}$ ක් පුතාට දුන් අතර ඉතිරියෙන් $\frac{1}{2}$ ක් රු. 300 000 කට අලේවී කරන ලදී.
- (i) පුතාට දුන් පසු ඉතිරි ඉඩම් කොටස කොපමෙන් ද?
- (ii) විශ්වාසු ඉඩම් ප්‍රමාණය මුළු ඉඩමෙන් කවර හාගයක් ද?
- (iii) මුළු ඉඩමේ වට්තාකම සෞයන්න.
- (4) සරල දාරය හා කවකුව පමණක් හාවිත කරමින් නිරමාණ රේඛා පැහැදිලිව දක්වමින් පහත නිරමාණ එකම රුපයක දක්වන්න.
- (i) $AB = 7\text{cm}$ ක් වන පරිදි AB සරල රේඛාව අදින්න.
- (ii) $\hat{BAC} = 60^\circ$ වන සේ \hat{BAC} නිරමාණය කරන්න.
- (iii) $AC = 5\text{ cm}$ වන සේ $\triangle ABC$ ත්‍රිකෝණය සම්පූර්ණ කරන්න. BC දිග මැනී ලියන්න.
- (iv) \hat{BAC} හි කෝණ සමවිශේෂකය නිරමාණය කරන්න.
- (v) A හා B ලක්ෂා දෙකට සම දුරින් වලනය වන ලක්ෂා පථය අදින්න.
- (vi) ඉහත iv හා v පථයන් දෙක හමුවන ලක්ෂා X ලෙස තම් කරන්න.
- (5) (a) (i) $\frac{2y}{5} + \frac{y}{10}$ සූල් කර පිළිතුර සරල ම ආකාරයෙන් දක්වන්න.
- (ii) $(a+3)(a-1)$ ප්‍රකාරණය කර සූල් කරන්න.
- To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com
- (b) පාසල්, පොත්හලට ගිය ශිෂ්‍යයෙක් පැන්සල් 3 ක් හා පැන් 2 ක් රු. 66 කට මිලදී ගත්තේ ය. පැන්සල් 3 ක හා පැන් 2 ක මිල ගණන් අතර වෙනස රු. 6 ක් බව පොත්හලේ හිමිකරු පවසන ලදී.
- (i) පැන්සලක මිල රු. x ද පැනක මිල රු. y ද ලෙස ගෙන සමගාමී සම්කරණ යුගලයක් ගොඩනගන්න.
- (ii) ඉහත සමගාමී සම්කරණ යුගල විසඳීමෙන් පැන්සලක හා පැනක මිල වෙන වෙනම සෞයන්න.
- (6) (a) පහත රුප සටහන්වල දී ඇති දත්ත අනුව අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුර සපයන්න.

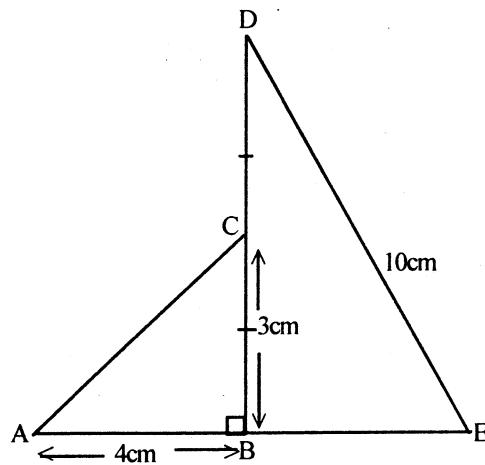


(i) x හා y සෞයන්න.



(ii) a හා b සෞයන්න.

- (b) රුපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව,
- AC දිග ගණනය කරන්න.
 - BE දිග ගණනය කරන්න.

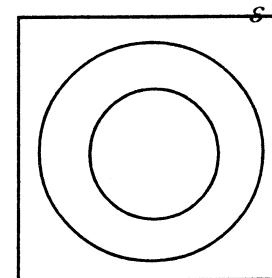


- (7) (a) දක්වා ඇති වෙන් රුපය ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගෙන පහත දැක්වන තොරතුරු එයට ඇතුළත් කරන්න.

$$\mathcal{E} = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 \}$$

$$A = \{ 4, 6, 8, 9 \}$$

$$B = \{ 4, 8 \}$$



- (b) මල්ලක සර්වසම රතුපාට බෝල 4 ක් ද නිල්පාට බෝල 3 ක් ද කොළ පාට බෝල 5 ක් ද ඇත. අහැළු ලෙස මෙම මල්ලෙන් බෝලයක් ඉවත්ව ගනු ලැබේ.

- නිල් පාට බෝලයක් ලැබීමේ සම්භාවිතාව සෞයන්න.

- රතු පාට බෝලයක් තොලුවීමේ සම්භාවිතාව සෞයන්න.

- (c) ආමාන්තර පන්ති ඇති පාසලක 9 ග්‍රෑන්ටල සිසුන් 188 ක් ඉංග්‍රීසි විෂයට ලබාගත් ලකුණු ඇතුළත් ව්‍යාජ්‍යතියක් පහත දැක්වේ.

ලකුණු පන්ති ප්‍රාන්තරය	සිසුන් ගණන (සංඛ්‍යාතය)
0 - 8	15
9 - 17	18
18 - 26	20
27 - 35	40
36 - 44	41
45 - 53	30
54 - 62	24
	188

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

- මෙම දත්තවල පරාසය සෞයන්න.
- මෙම සංඛ්‍යාත ව්‍යාජ්‍යතියේ මාත පන්තිය සෞයන්න.
- මෙම සංඛ්‍යාත ව්‍යාජ්‍යතියේ මධ්‍යස්ථාන පන්තිය සෞයන්න.

**வசையிர பலூது அடியாளன தேவார்தமேன்துவ
மேல் மாகாணக் கல்வித் தினைக்களம்
Department of Education - Western Province**

வசைய தேவார்தமேன்துப் பதிப்பிட உடனடியாக மாண்புகின்ற தினைக்களைப் போல் மாகா
Department of Education - Western Province Department of Education
வசைய தேவார்தமேன்துப் பதிப்பிட உடனடியாக மாண்புகின்ற தினைக்களைப் போல் மாகா
Department of Education - Western Province Department of Education
வசைய தேவார்தமேன்துப் பதிப்பிட உடனடியாக மாண்புகின்ற தினைக்களைப் போல் மாகா
Department of Education - Western Province Department of Education

**வர்த ஆவசான ஆர்ஜீம்
ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2019
Year End Evaluation**

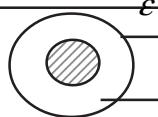
குறைய
தரம்
Grade } 09

விதைய
பாடம்
Subject } கணிதம்

பதிய
வினாக்கள் } I , II
Paper

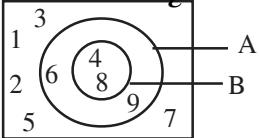
கிடைதிர பதிய

I கோருக

(1)	$T_n = 2 \times 8 - 5$ $= 11$	1	1	(11)	10	-----	2
(2)	$2 + 0 + 2 + 0$ 10 இலை	1	1	(12)	$\frac{1}{2} \times 10 \times h = 25$ $h = 5\text{cm}$	-----	1
(3)	$\hat{A} \hat{B} \hat{C}$ ஹ $\hat{C} \hat{B} \hat{D}$	2	2	(13)		-----	2
(4)	$(102.5 - 2.5)(102.5 + 2.5)$ 10500	1	1	(14)	$a(c - d) = bx$ $b = \frac{a(c - d)}{x}$	-----	1
(5)	$\text{Rs. } \frac{100}{75} \times 900$ Rs. 1200	1	1	(15)	$y = \frac{2}{3}x - 1$	-----	2
(6)	$y - 5 = 6$ $y = 11$	1	1	(16)	$P \hat{Q} S = R \hat{Q} S$	-----	2
(7)	$\frac{2}{3} \times \frac{6}{7}$ $\frac{4}{7}$	1	1	(17)	$\frac{200}{25} \text{ cm}$ 8cm	-----	1
(8)	90 - 35 55°	1	1	(18)	$180^{\circ} - 72^{\circ}$ 108°	-----	1
(9)	$1.5 \times 1000\ell$ 1500 ℓ	1	1	(19)	$5x + 80 = 360^{\circ}$ $x = 56^{\circ}$	-----	1
(10)	200.9	-----	2	(20)	AB ரேவாலே லமில சுலுவிஞ்சுக்கய	-----	2

II கோருக

(1)	(a) (i) வாத்தை அடையும் (ii) சுற்றுகொண்டுகை (iii) வாத்தையே வர்ணிலையுடைய சுற்றுகொண்டுகையே வர்ணிலை சுமான ஏவு (iv) $A = \pi r^2$ (v) $\frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 154\text{cm}^2$	1	1	(vi) (a) $\sqrt{196} = 14\text{cm}$ $\text{அரய} = \frac{14}{2} = 7\text{cm}$ (b) $196 - 154$ 42cm^2	1	1	2
-----	--	---	---	---	---	---	---

				Answer
	(b) (i) 070° (ii) $360^{\circ} - 30^{\circ} = 330^{\circ}$ (iii) 4.5 cm 2 cm ----- -----	1 2 2 16	(ii) $a^2 - a + 3a - 3$ $a^2 + 2a - 3$ (b) (i) $3x + 2y = 66$ $3x - 2y = 6$ (ii) $4y = 60$ $y = 15$ $3x + 2 \times 15 = 66$ $3x + 30 = 66$ $x = 12$ -----	1 1 2 1 1 1 1 1 1 4 11
(2)	(i) 7 හා -2 ----- (ii) අක්ෂ ලකුණු කිරීමට, ලක්ෂ්‍යවලට හා ප්‍රස්ථාරය ඇදිමට ----- (iii) $y = 4$ රේඛාවට ----- (iv) (-1, 4) ----- (v) $y = -3x - 2$ -----	2 4 1 2 2 11	(6) (a) (i) $4x + 20^{\circ} = 180^{\circ}$ $x = 40^{\circ}$ $3x = y$ $y = 120^{\circ}$ (ii) $b = 180^{\circ} - 80^{\circ}$ $= 100^{\circ}$ $110^{\circ} + 100 + 100 + 90 + a = 540^{\circ}$ $a = 140^{\circ}$ (b) $AC^2 = 3^2 + 4^2$ $AC = 5\text{cm}$ $BE^2 = 100 - 36$ $BE = 8\text{cm}$ -----	1 1 3 1 1 2 1 1 5 11
(3)	(a) (i) $3\frac{1}{8}$ (ii) $\frac{2}{3} \times \left(\frac{8}{10} + \frac{5}{10} \right)$ $\frac{2}{3} \times \frac{13}{10}$ $\frac{13}{15}$ (b) (i) $\frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ (ii) $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$ (iii) $\frac{1}{8} = \frac{300000}{3} = 100000$ Rs. 800 000 -----	1 1 1 1 3 2 2 2 1 3 11	(7) (a)  A හා B තුළක ලකුණු කිරීම ----- A හා B තුළක ලකුණු කිරීම ----- B හා C තුළක ලකුණු කිරීම ----- A හා B හැර ඉතිරි අවයව වලට -----	1 1 1 1 4
(4)	(i) සරල රේඛාවට ----- (ii) 60° කේෂයට ----- (iii) C ලක්ෂ්‍යයට හා ABC තුළක ලකුණු කිරීම ----- BC දිග මැන ලිවීමට ----- (iv) $B \hat{A} C$ කේෂ සමවිශේෂකයට ----- (v) උම්හ සමවිශේෂකයට ----- (vi) X ලකුණු කිරීම -----	1 2 2 1 3 2 2 1 1 11	(b) (i) $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ (ii) $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ (c) (i) $62 - 0 = 62$ (ii) (36 - 44) (iii) (36 - 44) -----	2 2 1 1 1 11
(5)	(a) (i) $\frac{4y}{10} + \frac{y}{10}$ $\frac{5y}{10}$ $\frac{y}{2}$ -----	1 1 1 3		



MATHS
PAPERS.INFO