Sri Lanka's Largest Past Paper Bank – iskolee.com

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි. / All Rights Reserved

වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Provincial Department of Education - NWP

වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Provincial Department of Education - NWP

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 08 ශ්‍රේණිය - 2024
Second Term Test - Grade 08 - 2024

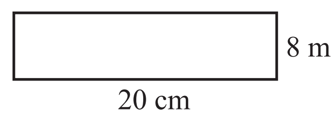
ගණිතය

පිළිතුරු පත්‍රය

	I කොටස		
01.	$3 \times 1 - 2 = 1$, $3 \times 2 - 2 = 4$		**02**
02.	$\frac{5}{4} \times \frac{2}{5}$ $\frac{1}{2}$	1 1	 **02**
03.	8 + 10 + 3 + 8 = 29 cm		**02**
04.	(iii)		**02**
05.	$6(x + 2y)$		**02**
06.	40.110		**02**
07.	2^2 [<] 3^2		**02**
08.	6		**02**
09.	1700 kg		**02**
10.	- 10	1	
11.	(i) $5 \times 5 \times 3 \times 3$ (ii) $\sqrt{225} = 5 \times 3 = 15$	1 1	 **02**
12.	$\frac{4}{5} \times 100\%$ 80 %	1 1	 **02**
13.	$3a + a = 180^0$ $a = 45^0$	1 1	 **02**
14.	5 : 9		**02**
15.	A = {11 , 13 , 17 , 19 , 23 , 29} n (A) = 6	1 1	 **02**
16.	$\frac{1}{2} \times 12 \times 5$ $30\ cm^2$	1 1	 **02**
17.	$x = 50^0$ $y = 80^0$	1 1	 **02**
18.	$3x - 1 + 1 = 11 + 1$ $\frac{3x}{3} = \frac{12}{3}$ $x = 4$	1 1	 **02**
19.	(i) 195 (ii) 20 වැනි	1 1	 **02**
20.	$4x + 2y - 3x - 3y$ $x - y$	1 1	 **02**

		II කොටස		
01.	(*a*).			
	(i)	ඉෂාඩ් අරවින්ද සුනෙත් 2 : 3 5 : 1 10 : 15 : 3		 **04**
	(ii)	$\frac{120000}{3} = 40000$ $40000 \times 15 = 600000/=$	1 2	 **03**
	(iii)	$\frac{10}{28} \times 100\%$ 35.71 %	2 1	 **03**
	(*b*).			
	(i)	ඉෂාඩ් අරවින්ද සුනෙත් 400000×12 : 600000×6 : 120000×12 20 : 15 : 6		 **03**
	(ii)	$\frac{\overset{2}{\cancel{8}}20000}{\cancel{41}}$ ඉෂාඩ් = 20 × 20000 = 400000/= අරවින්ද = 15 × 20000 = 300000/= සුනෙත් = 6 × 20000 = 120000/=		 **01** **01** **01**
				16
02.	(*a*).			
	(i)	$6\frac{1}{4}$		
	(ii)	$\frac{1}{7} \times \frac{14}{5}$ $\frac{2}{5}$	1 1	 **02**
	(iii)	$\frac{21}{4} \div \frac{21}{5}$	1	

Sri Lanka's Largest Past Paper Bank – iskolee.com

		$\frac{\cancel{21}}{4} \div \frac{5}{\cancel{21}}$	1	
		$1\frac{1}{4}$	1	**03**
	(*b*).			
	(i)	$\frac{3}{100}$	1	**01**
	(ii)	7.2 × 3.5	1	
		25.2	2	**03**
				11
03.	(*a*).			
	(i)	$\frac{48}{96} \times 100 = 50$	2	
		50 - 48 = 2	2	**04**
	(ii)	50		**02**
	(*b*).	$\sqrt{784}$	1	
		$\sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 7}$	2	
		2 × 2 ×7	1	
		28 cm	1	**05**
				11
04.	(*a*).			
	(i)	3		**02**
	(ii)	3 (x + 2)		**03**
	(*b*).	$\frac{3x - 2}{5} \times 5 = 2 \times 5$	1	
		3x - 2 = 10	1	
		3x - 2 + 2 = 10 + 2	1	
		$\frac{3x}{3} = \frac{12}{3}$	1	**06**
				11
05.	(*a*).			
	(i)	360^0		**01**
	(ii)	90 + 90 + 45 + 50 + x = 360	1	
		275 + x = 360		
		x = 360 - 275	1	
		$= 85^0$	1	**02**
	(*b*).			
	(i)	a හා b a = 50^0 (ප්‍රතිමුඛ කෝණ)		
		b = 40^0 (අනුපූරක කෝණ)		**01**
		y = 130^0 (පරිපූරක කෝණ)		**02**
		x = 75^0 (ත්‍රිකෝණ ∢ 3 180^0)		**02**
				11
06.	(*a*).			
	(i)	A = {2, 3, 5, 7}		**03**
	(ii)	n(A) = 4		**02**
	(*b*).			
	(i)	පිළිතුරට		**03**
	(ii)	B {1 සිට + 0 තෙක් සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යාව}		**03**
				11
07.	(i)	 		
	(ii)	20 × 8 = 160 × 4	2	
		= 640	1	
		8 × 8 × 2 = <u>128</u>	1	
		768 cm^2	1	**05**
	(iii)	20 × 32 දිග 32 පළල 20		**03**
				11

Sri Lanka's Largest Past Paper Bank – iskolee.com

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි. / All Rights Reserved

වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
Provincial Department of Education - NWP

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 08 ශ්‍රේණිය - 2024
Second Term Test - Grade 08 - 2024

ගණිතය

කාලය පැය 02 යි

නම / විභාග අංකය: ....

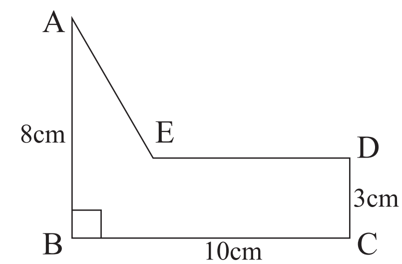
I - කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න. සෑම පිළිතුරකටම ලකුණු 02 බැගින් හිමිවේ.

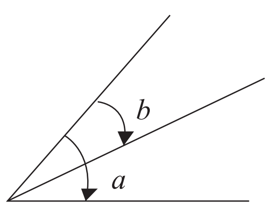
01. සංඛ්‍යා රටාවක පොදු පදය $3n - 2$ වේ. එහි මුල් පද දෙක ලියන්න.

02. සුළු කරන්න. $1\frac{1}{4} \times \frac{2}{5}$

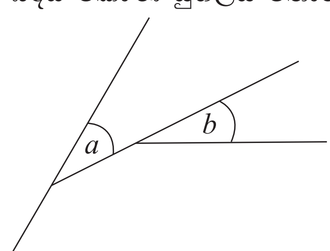
03. පහත රූප සටහනේ දී ඇති තොරතුරු හා $AB = AE + ED$ වන ලෙස එහි පරිමිතිය සොයන්න.



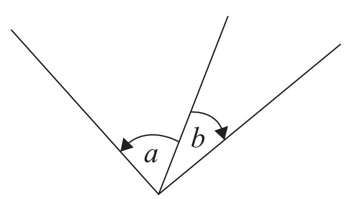
04. පහත දැක්වෙන කෝණ යුගල් අතරින් බද්ධ කෝණ යුගලය තෝරා එයට යටින් ඉරක් අඳින්න.



(i)



(ii)



(iii)

05. $6x + 12y$ හි සාධක සොයන්න.

06. 3.82×10.5 හි අගය සොයන්න.

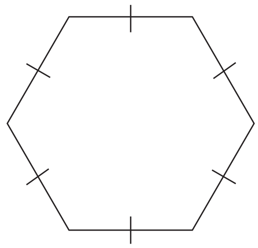
Sri Lanka's Largest Past Paper Bank – iskolee.com

07. දී ඇති සංකේත අතරින් හිස් තැන සඳහා සුදුසු සංකේතය යොදන්න.

(< , = , >)

2^2 ☐ 3^2

08. සවිධි ෂඩාස්‍රයක භ්‍රමක සමමිතික ගණය කීයද ?



09. 1.7 t , kg වලින් දක්වන්න.

10. (-3) + (-7) හි අගය සොයන්න.

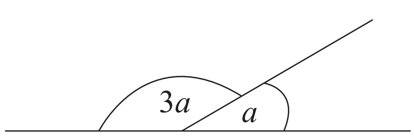
11. 225 යන සංඛ්‍යාව

(i) ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න.

(ii) එමගින් $\sqrt{225}$ හි අගය ලබාගන්න.

12. $\frac{4}{5}$ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

13. a හි අගය සොයන්න.



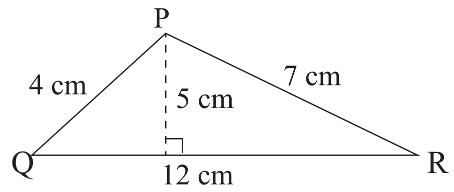
14. පහත දී ඇති අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

125 : 225

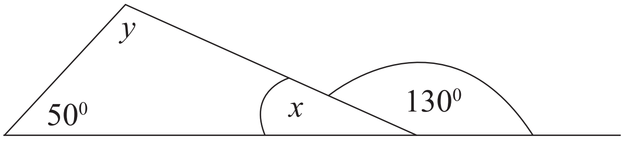
Sri Lanka's Largest Past Paper Bank – iskolee.com

15. A = {10 ත් 30 ත් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}
n(A) හි අගය සොයන්න.

16. PQR ත්‍රිකෝණයෙහි වර්ගඵලය සොයන්න.



17. රූප සටහනේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව x හා y හි අගයන් සොයන්න.



18. විසඳන්න. $3x - 1 = 11$

19. 1948 වර්ෂය අඩංගු වන
(i) දශකය
(ii) ශත වර්ෂය කුමක් ද?

20. සුළු කරන්න.
$2(2x + y) - 3(x + y)$

Sri Lanka's Largest Past Paper Bank – iskolee.com

II - කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නය සහ තවත් ප්‍රශ්න හතරකට නිවැරදි පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයේ නිවැරදි පිළිතුර සඳහා ලකුණු 16 ක් ද අනිකුත් ප්‍රශ්නවල නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා ලකුණු 11 බැගින් ද හිමිවේ.

01. (a) එක්තරා මුදලක් ඉෂාඩ් හා අරවින්ද අතර $2 : 3$ අනුපාතයටද අරවින්ද සහ සුනෙත් අතර $5 : 1$ අනුපාතයටද බෙදා දුනි. සුනෙත්ට රු. 120000/= මුදලක් ලැබුණි.

(i) ඉෂාඩ්, අරවින්ද හා සුනෙත් අතර මුදල් බෙදියයුතු පොදු අනුපාතය සොයන්න. (ලකුණු 04)

(ii) අරවින්දට ලැබුණු මුදල කොපමණද? (ලකුණු 03)

(iii) ඉෂාඩ්ට ලැබුණ මුදල, මුලු මුදලේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න. (ලකුණු 03)

(b) වසර මුලදී, ඉහතින් ලද මුදල් ප්‍රමාණයන් අනුව ඉෂාඩ් හා සුනෙත් ව්‍යාපාරයක් ආරම්භකළ අතර ඉන් මාස 6 කට පසුව අරවින්ද ව්‍යාපාරයට තමාසතු මුදල් යොදවමින් ව්‍යාපාරයට එකතුවිය.

(i) වසර අවසානයේදී ඔවුන් ලාභය බෙදාගන්නා අනුපාතය සොයන්න. (ලකුණු 03)

(ii) ඔවුන්ගේ ලාභය රු. 820000/= නම් දෙදෙනා ලද ලාභය වෙන වෙනම සොයන්න. (ලකුණු 03)

02. (a) සුළු කරන්න.

(i) $5\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$ (ලකුණු 02)

(ii) $\frac{1}{7} \times 2\frac{4}{5}$ (ලකුණු 02)

(iii) $5\frac{1}{4} \div 4\frac{1}{5}$ (ලකුණු 02)

(b) (i) 0.03 භාගයක් ලෙස ලියන්න. (ලකුණු 02)

(ii) දිග 7.2 m ක්ද පළල 3.5m ක් ද වූ සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ඉඩමක වර්ගඵලය සොයන්න. (ලකුණු 03)

03. (a) යන්ත්‍ර මගින් වී අස්වනු නෙලීම නිසා 4% ක නාස්තියක් සිදුවේ. කුඹුරක එලෙස යන්ත්‍රයෙන් නෙලාගත් විට ඉතිරි වූ අස්වැන්න වී බුසල් 48 ක් විය.

(i) නාස්ති වූ වී බුසල් ප්‍රමාණය සොයන්න. (ලකුණු 04)

(ii) කුඹුරේ මුලු වී අස්වැන්න කොපමණද ? (ලකුණු 02)

(b) සමචතුරස්‍රයක වර්ගඵලය 784 cm^2 ක් වේ. එහි පැත්තක දිග සොයන්න. (ලකුණු 05)

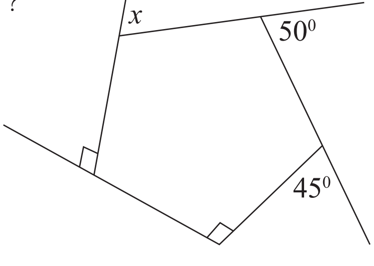
04. (a) (i) $3x$ හා 6 හි මහා පොදු සාධකය ලියන්න. (ලකුණු 02)

(ii) $3x + 6$ හි සාධක සොයන්න. (ලකුණු 03)

(b) විසඳන්න. $\frac{3x - 2}{5} = 2$ (ලකුණු 06)

05. (a) (i) පංචාස්‍රයක බාහිර කෝණවල ඓක්‍යය කීයද ? (ලකුණු 02)

(ii) x හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 03)

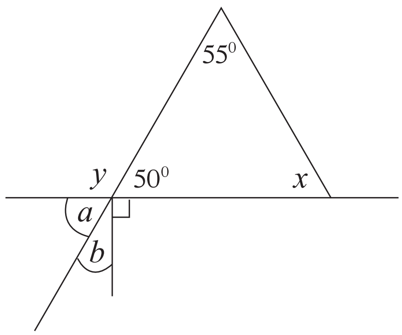


Sri Lanka's Largest Past Paper Bank – iskolee.com

(b) රූප සටහනේ දැක්වෙන තොරතුරු අනුව

(i) අනුපූරක කෝණ යුගලයක් නම් කරන්න. (ලකුණු 01)

(ii) හේතු දක්වමින් x, y, a හා b අගයන් සොයන්න. (ලකුණු 05)



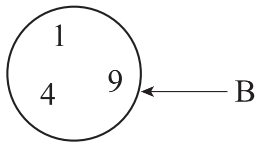
06. (a) A = {0 ත් 10 ත් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා}

(i) A කුලකය අවයව සහිතව නිරූපනය කරන්න. (ලකුණු 03)

(ii) n (A) කීය ද? (ලකුණු 02)

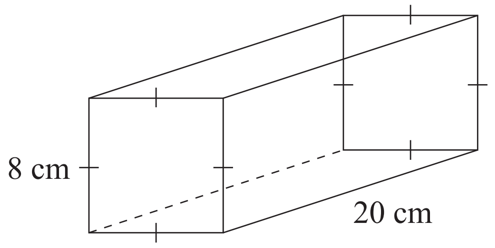
(b) (i) ආගිශූන්‍ය කුලකයකට උදාහරණයක් ලියන්න. (ලකුණු 02)

(ii) (ලකුණු 02)



රූපයේ දැක්වෙන කුලකය අවයව නිශ්චිතවම හඳුනාගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මගින් ලියා දක්වන්න.

07. රූපයේ දැක්වෙන්නේ ඝනකාභාකාර හැඩැති බිස්කට් පැකට්ටුවකි.



(i) මෙම බිස්කට් පැකට්ටුවෙහි ඍජුකෝණාස්‍රාකාර මුහුණතක, දළ රූප සටහනක් මිනුම් සහිතව අඳින්න. (ලකුණු 03)

(ii) බිස්කට් පැකට්ටුවෙහි මතුපිට පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න. (ලකුණු 05)

(iii) මෙම බිස්කට් පැකැට්ටුවෙහි ඍජුකෝණාස්‍රාකාර මුහුණත් පමණක් වැසෙන ලෙස ආවරණය කිරීමට අවශ්‍ය කඩදාසියෙහි අවම දිග හා පළල කොපමණ ද? (ලකුණු 03)

Sri Lanka's Largest Past Paper Bank – iskolee.com