පිළියන්දල අධ්‍යාපන කලාපය
දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2012
ගණිතය - I පත්‍රය

08 ශ්‍රේණිය **කාලය පැය 02**

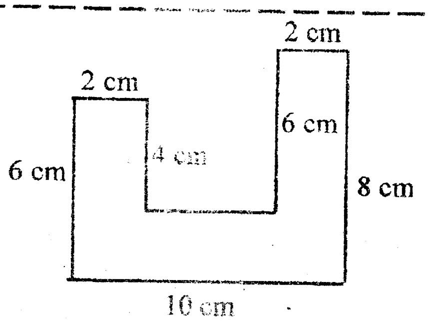
නම :- ....

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

I කොටස

01) සංඛ්‍යා රටාවක පොදු පදය $n + 1$ වේ. මෙහි 3 වන පදය කුමක් ද?

(02)



දී ඇති රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.

(03) 72^0 හි අනුපූරකය සොයන්න.

(04) (-4) - (-3) සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් සුළු කරන්න.

(05) 3 (4a + 2b) වරහන් ඉවත් කර ලියන්න.

(06) ඝන වස්තුවක මුහුණත් ගණන 6ක් ද දාර 12ක් ද නම් ශීර්ෂ ගණන කීයද?

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

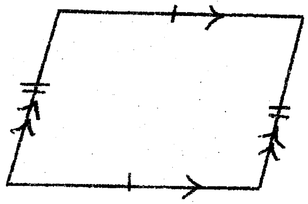
(07) 6x + 2 සාධක වලට වෙන් කර ලියන්න

(08) 1.15t, කිලෝ ග්‍රෑම් වලින් දක්වන්න.

(09) 2 x 2 x y x y x y දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.

(10) සමචතුරස්‍රයක වර්ගඵලය 169 cm^2 කි. එහි පැත්තක දිග සොයන්න.

(11)



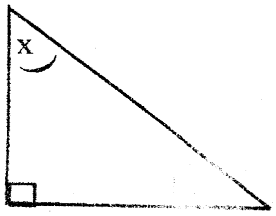
මෙම රූපයේ,

i. සමමිතික අක්ෂ ගණන කීයද?

ii. භ්‍රමක සමමිතියේ ගණය කීයද?

---

(12)



මෙම ත්‍රිකෝණයේ x + y හි අගය සොයන්න. හේතුව ලියන්න.

---

(13) $\frac{3}{5}$ හි පරස්පරය ලියන්න. එය 9 න් ගුණ කරන්න.

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

---

(14) එක්තරා පංතියක පිරිමි ළමුන් හා ගැහැණු ළමයි අතර අනුපාතය 4 : 3 කි. ගැහැණු ළමයි 24 ක් සිටියි නම් පන්තියේ මුළු සිසුන් සංඛ්‍යාව කීයද?

---

(15) 0.64 ÷ 0.4 හි අගය සොයන්න.

(16) a = -5, b = 3 වන විට a^2b හි අගය සොයන්න.

---

(17) පොතක මිල රු 2p ද පෑනක මිල රු 3q ද වේ. පොත් 2 ක් හා පෑන් 2ක් මිලදී ගැනීමට අවශ්‍ය මුදල සඳහා වරහන් සහිත වීජීය ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

---

(18) සහල් 2t 500kg ක්ද පිටි 1750kg ද පැටවූ ලොරියක එම භාණ්ඩ වල මුළු බර මෙට්‍රික් ටොන් වලින් සොයන්න.

---

(19) $2\frac{2}{3} \div \frac{1}{6}$ සුළු කරන්න.

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

---

(20) සංඛ්‍යා රටාවක පොදු පදය වේ. 17 වනුයේ එම රටාවේ කීවන පදයද?

(ලකුණු 2 X 20 = 40)

පිළියන්දල අධ්‍යාපන කලාපය
දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2012
ගණිතය - II පත්‍රය

08 ශ්‍රේණිය

* පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.

(01) (A) 8 ශ්‍රේණියේ ඉගෙනුම ලබන සුපුන්ට ගණිත ගුරුතුමා විසින් ගණිතය ඇගයීමක් දෙන ලදී. එහි පහත පරිදි වගුවක් විය. වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න.

තල රූපය	සමමිතික අක්ෂ ගණන	භ්‍රමක සමමිති ගණය	බාහිර කෝණයක අගය	අභ්‍යන්තර කෝණයක අගය
(1) සමපාද ත්‍රිකෝණය	3	....	....	60^0
(2) සමචතුරස්‍රය	4	....	90^0	....
(3) රොම්බසය	....	2		
(4) සමද්විපාද ත්‍රිකෝණය	1	....		
(5) සවිධි පංචාස්‍රය	....	5	72^0	....
(6) සවිධි ෂඩාස්‍රය	....	....	60^0	120^0

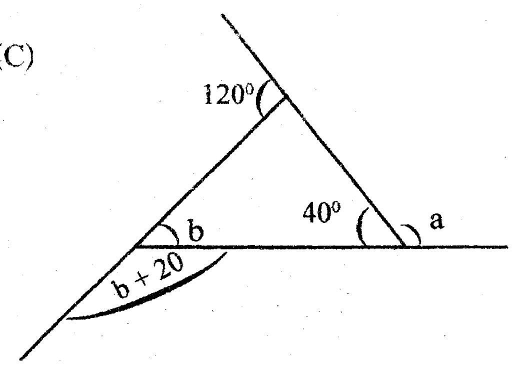
(ලකුණු 10)

(B) 80^0, 70^0, 120^0, 100^0 චතුරස්‍රයක අභ්‍යන්තර කෝණ 4 ක් වන බව සුපුන් පවසයි. ඔබ ඔහුගේ ප්‍රකාශයට එකඟ වන්නේ ද? හේතුව ලියන්න.

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

(ලකුණු 3)

(C)



(i) a හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 2)

(ii) b හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 2)

(02) (a) සුළු කරන්න.

(i)

	t	kg
	3	530
+	7	480

(ii) 7t 250 kg ÷ 5 = ...

(iii)

t	kg
5	850
	7 X

(ලකුණු 03)

(b) පහත ප්‍රකාශන වල පොදු සාධක වෙන් කරන්න.

(i) $10xy^2 - 5y$ (ii) $a^2 + 2a + ay$ (ලකුණු 04)

(c) (i) $5^2 \times (\ldots)^2 \times (\ldots)^2 = 60^2$ හිස්තැන් පුරවන්න.

(ii) $\left(\frac{1}{6}\right)^2 \times 3^2$ හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 0

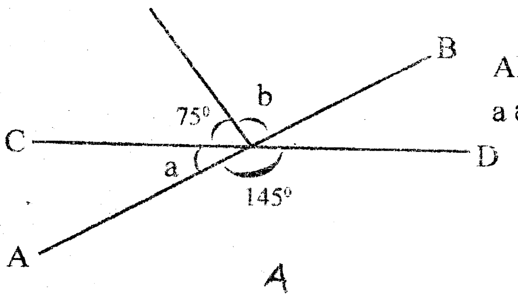
= ....

= ....

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

(ලකුණු 04)

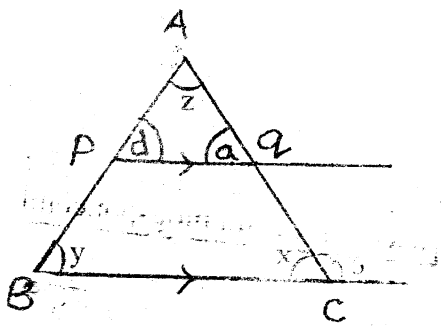
(03) (a) (i)



AB හා CD යනු සරල රේඛා 2 කි.
a හා b කෝණ වල විශාලත්වය සොයන්න.

(ලකුණු 04)

(b)



(i) x, y, z අතර සම්බන්ධයක් ලියන්න. හේතු දක්වන්න. (ලකුණු 02)

(ii) a හා x අතර සම්බන්ධයක් ලියන්න. හේතු දක්වන්න. (ලකුණු 02)

(iii) y = 60° හා x = 80° ක් නම් z හි අගය සොයන්න. d හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 03)

(04) (a) සුළු කරන්න.

(i) $3\frac{1}{2} \times \frac{1}{5}$ (ii) $\frac{1}{3} \div 1\frac{5}{6}$ (iii) $\frac{2}{3} + 1\frac{1}{4}$

(ලකුණු 02 x 3 = 6)

(b) චතුරිකාගේ උපන් දිනය වෙනුවෙන් එක් යහළුවෙකුට කේක් ගෙඩියකින් 1/8 ක් ලබා දුන්නාය. උපන් දින සාදය සඳහා ඇයට කේක් 5ක් අවශ්‍ය විය.

(i) යහළුවන් කී දෙනෙකුට කේක් ලබාදී තිබේ ද? (ලකුණු 03)

(ii) කේක් එකක් (ගෙඩියක්) රු 175 ක් නම් ඇයට කේක් සඳහා වැය වූ මුළු මුදල සොයන්න. (ලකුණු 02)

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

---

(05)(a) ජයනි විසින් දශම ස්ථාන වෙනස් කරමින් කරන ලද සුළු කිරීම් කිහිපයක් පහත වගුවේ දී ඇත.

සංඛ්‍යාව	ගුණ්‍යයෙහි දශම ස්ථාන ගණන	ගුණකයේ දශම ස්ථාන ගණන	ගුණිතයේ දශම ස්ථාන ගණන	ගුණිතය
(i) 33 X 21	0	0	....	693
(ii) 3.3 X 21	1	....	1	....
(iii) 0.33 X	....	2	....	0.0693

වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න. (ලකුණු 02 X 6 = 06)

(b) වර්ගමූලය පිළිබඳ දැනුම භාවිතයෙන් පහත ප්‍රකාශනවල අගය සොයන්න.

(i) $\sqrt{4 \times 16}$ (ii) $\sqrt{2^2 \times b^2}$ (ලකුණු $1\frac{1}{2}$ X 2 = 03)

(iii) ප්‍රථමක සාධක වල ගුණිතයක් ලෙස ලියා අගය සොයන්න. $\sqrt{400}$

(ලකුණු 02)

(06)(a) කමල් සහ නිමල් හවුල්ව කරනු ලබන ව්‍යාපාරයකට මුදල් යෙදූ ආකාරය පහත වගුවේ දැක්වේ.

නම	යෙදූ මුදල රු	මුදල් යෙදූ දිනය	මුදල වර්ෂයක් තුළ ව්‍යාපාරයේ යොදවා තිබූ කාලය (මාස)	මුදල X මුදල යෙදවූ කාලය
කමල්	70 000	2011.01.01	....	....
නිමල්	80 000	2011.04.01	....	....

(i) ඉහත වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න. (ලකුණු 4)

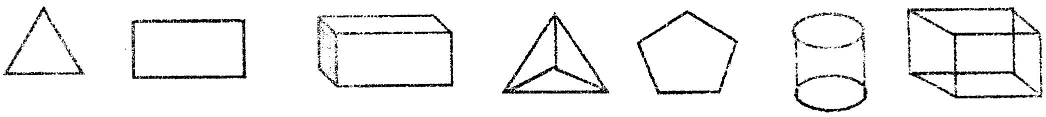
To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

(ii) නිමල් හා කමල් අතර ලාභය බෙදිය යුතු අනුපාතය සොයන්න. (ලකුණු

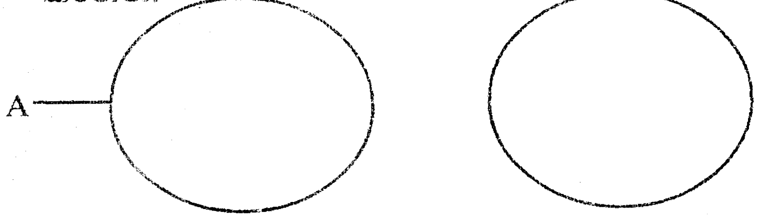
(iii) සුනිල්ට ලැබුණු ලාභය සොයන්න. (ලකුණු 2)

(b) රු 700 ක මුදලක් A හා B අතර 2 : 3 අනුපාතයෙන් ද B හා C අතර 4 අනුපාතයට බෙදනු ලැබුවේ නම් A ට ලැබුණු මුදල සොයන්න. (ලකුණු 3)

---

(07) (a) 

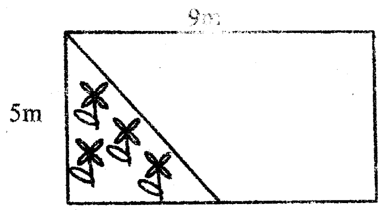
(i) ඉහත රූප සුදුසු ලක්ෂණයක් පදනම් කර ගනිමින් කුලක 2 කට වෙන් කරන්න.



(ලකුණු 2)

(ii) R = {"TEMPLE යන වචනයේ අකුරු } නම් n (R) සොයන්න. (ලකුණු 2)

(b) සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ඉඩමක මල් වවා ඇති ආකාරය පහත දක්වේ.



(i) ඉඩමේ පරිමිතිය කීයද? (ලකුණු 2)

(ii) මල් වවා ඇති කොටසේ ව.ඵ. සොයන්න. (ලකුණු 2)

(c) (i) පැත්තක දි[illegible] cm වූ ඝනකයක එක් මුහුණතක වර්ගඵලය සොයන්න. (ලකුණු 1)

(ii) එහි මුළු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න. (ලකුණු 2)

---

(8) (a) නලින්ගේ වයසෙහි 3 ගුණයට වඩා අවුරුදු 2 ක් වයසින් ඔහුගේ පියා වැඩිමහල්ය. පියාගේ වයස අවුරුදු 32 කි.

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

(i) නලින්ගේ වයස y යැයි සලකා, පියාගේ වයස සමීකරණයකින් පෙන්වන්න. (ලකුණු 02)

(ii) ඉහත (i) සමීකරණය විසඳා නලින්ගේ වයස සොයන්න. (ලකුණු 02)

(b) නලින්ගේ පියාගේ ආදායම රු 30 000 කි. ඔහු රු 15.000 ක් ආහාර සඳහා ද, ආදායමෙන් 30% ක ප්‍රතිශතයක් ණය පියවීම් සඳහාද වියදම් දරයි.

(i) ආහාර සඳහා දරන වියදම මුළු ආදායමින් කවර ප්‍රතිශතයක් ද? (ලකුණු 02)

(ii) ඔහුට ණය පියවීම් සඳහා වියදම් වූ මුදල කොපමණ ද? (ලකුණු 2)

(iii) ඉතිරි වූ මුදල ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න. (ල. 03)