

ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර අධ්‍යාපන කලාපය
දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2015

ගණිතය

08 ශ්‍රේණිය

නම/විභාග අංකය:

කාලය: පැය 02 යි

I කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

01) 3, 6, 9, 12 සංඛ්‍යා රටාවේ පොදු පදය කුමක්ද?

02) දිග ඒකක l ද පළල ඒකක b ද වූ සෘජුකෝණාස්‍රයක පරිමිතය සඳහා ප්‍රකාශයක් ලියන්න.

03) සුළු කරන්න.

$$\frac{(-4)x(+3)}{(-2)}$$

04) $x=2$ වන විට $5x-5$ හි අගය සොයන්න.

05) ද්විතීයික තලයෙහි ඇති දාර ගණන සහ ශීර්ෂ ගණන කොපමණද?

i. දාර ගණන -

ii. ශීර්ෂ ගණන -

06) පොදු සාධක වෙන් කර ලියන්න.

$$8x-2xy$$

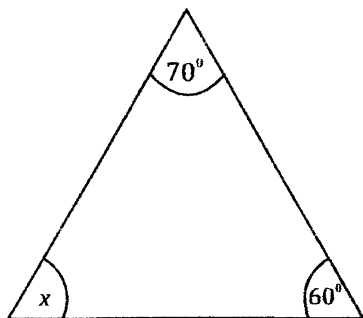
07) නිශ්පාදන පුරවන්න.

i. $61035\text{kg} = \dots\dots\dots\text{t}$

ii. $0.03\text{ t} = \dots\dots\dots\text{kg}$

08) $25x^2$ ගුණිතයක බලයක් ලෙස දක්වන්න.

09) පහත රූප සටහනෙහි x මගින් දැක්වෙන අගය සොයන්න.



10) සුළු කරන්න.

i. $56 \times \frac{1}{8}$

ii. $\frac{4}{5} \times \frac{5}{8}$

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

11) $\frac{3}{100}$ දශම ලෙස දක්වන්න.

12) සංයුක්ත අනුපාතය ලියා දක්වන්න.

$$A : B : C$$

$$3 : 2$$

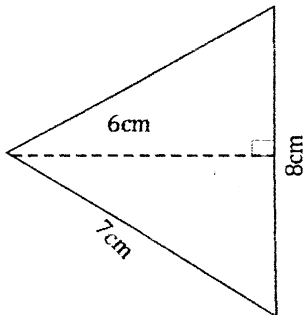
$$4 : 5$$

13) විසඳන්න.

$$4+x=3$$

14) $A = \{ 1\text{ත් } 10\text{ත් අතර ඉරට්ට සංඛ්‍යා} \}$ යන කුලකය ලැයිස්තු ගත කිරීමක් ලෙස දක්වන්න.

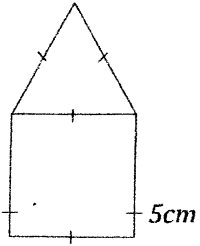
15) මෙම ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



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

16) කාල කලාප (-6) හි පිහිටි ඇමරිකාවෙහි වේලාව පෙ.ව.8.30 නම් එවිට කාල කලාප $(+5 \frac{1}{2})$ හි පිහිටි ශ්‍රී ලංකාවේ වේලාව කීයද?

- 17) මෙම රූපයෙහි පරිමිතය සොයන්න.



- 18) $\sqrt{49}$ හි අගය සොයන්න.

- 19) $36 : 18$ යන අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.

To download past papers visit
www.gspot.com

download past papers
visit vajirapani.blogspot

- 20) නිශ්චය කරන්න.

$$\frac{\boxed{} \times \boxed{}}{(-6)} = (-3)$$

(ඔබේ 2x20=40)

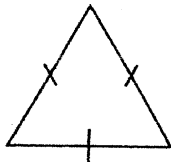
II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නයටත් තවත් ප්‍රශ්න 04කටත් පිළිතුරු සපයන්න.

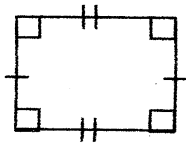
01) ඔබ පංති කාමරයේ දී කෝණ, චතුරස්‍ර හා ත්‍රමක සමමිතිය යන පාඩමි වලට අදාළව සිදු කරන ලද නිර්මාණාත්මක ක්‍රියාකාරකම සිතියට නැගන්න.

i. එහිදී ත්‍රමක සමමිති ගණය පරීක්ෂා කිරීමට නිර්මාණය කළ සමමිතික රූපයක් ඇඳ දක්වන්න. (ඉ.2)

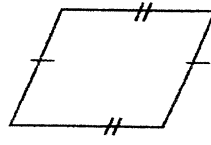
ii. පහත රූප වල ත්‍රමක සමමිති ගණය ලියා දක්වන්න. (ඉ.1x4=4)



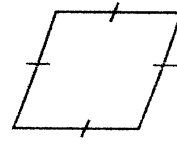
(a)



(b)



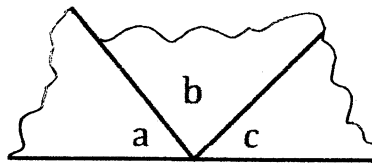
(c)



(d)

iii. පහත රූපයට අදාළව ඔබ පංති කාමරයේ දී සිදු කරන ලද ත්‍රිකෝණයක අභ්‍යන්තර කෝණ එකතුව සෙවීම සඳහා වූ ක්‍රියාකාරකම සිතියට නැගන්න.

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



a. ඒ අනුව a, b හා c ඇසුරින් ගොඩනැගිය හැකි සමීකරණය ලියා දක්වන්න.

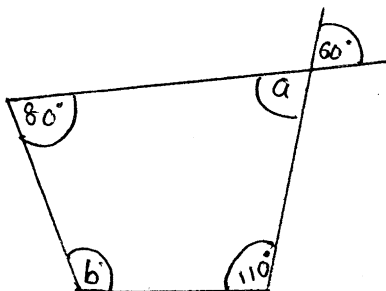
b. මෙම ක්‍රියාකාරකම මගින් ඔබ සිදුකරන ලද නිගමනය කුමක්ද?

(ඉ.1x2=2)

(ඉ.1x2=2)

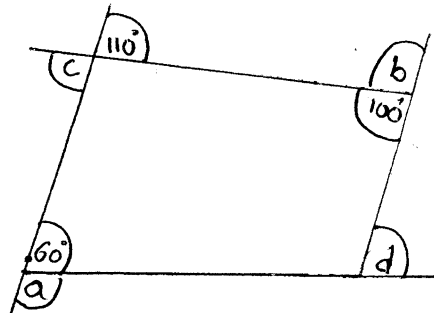
iv. පහත දී ඇති රූප වල a, b, c, හා d මගින් නිරූපිත කෝණ විශාලත්ව සොයන්න.

a.



(ඉ.2x2=4)

b.



(ඉ.1x4=4)

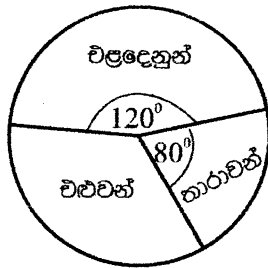
02)

i. මීටරයකින් $\frac{3}{5}$ ක් කෙටිමීටර් කොපමණද? (ඉ.2)

ii. අගය සොයන්න.
 45.23×0.2 (ඉ.2)

iii. සුළු කරන්න.
 $2\frac{3}{4} \div 4\frac{1}{8}$ (ඉ.3)

iv. පහත වට ප්‍රස්තාරයේ දැක්වෙනුයේ මුළු සතුන් ගණන 90ක් වන ගොවිපලක ඇති වළඳෙනුන්, තාරාවන් සහ වළචන් ගණන පිළිබඳ විස්තරයි.

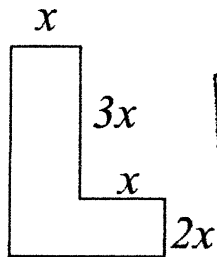


- a. මෙම සත්ව ගොවිපලෙහි සිටින වළචන් ගණන කීයද?
 b. මෙහි සිටින තාරාවන් ගණන කීයද? (ඉ.2x2=4)

03)

i. 1 සිට 30 තෙක් ප්‍රකෘති සංඛ්‍යා වල ඵෙකෙසෙය පිළිවෙලින් සංඛ්‍යා එකතු කිරීමෙන් තොරව සොයන්න. (ඉ.2)

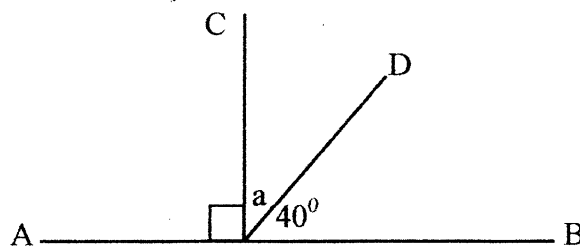
ii. මෙම රූපයේ පරිමිතය P නම්, P සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න. (ඉ.2)



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

iii. a) 78° හි පරිපූරකය ලියා දක්වන්න. (ඉ.1)

b) පහත රූපයෙහි AB සරල රේඛාවකි. a හි අගය සොයන්න. (ඉ.2)



- iv. a) සංඛ්‍යා රේඛාවක් භාවිතයෙන් පිළිතුර ලබාගන්න.

$$(-5) - (-2)$$

- b) සුළු කරන්න.

$$\left(+\frac{1}{4}\right) - \left(-\frac{3}{4}\right)$$

(ල.2x2=4)

04)

- i. $x=3$ නම් $3x+5$ හි අගය සොයන්න.

(ල.2)

- ii. වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.

$$2(4-3x) + 5x$$

(ල.2)

- iii. a) පොදු සාධක වෙන්කර ලියන්න.

(ල.1)

$$24a - 6b - 3a$$

- b) පහත ප්‍රකාශනය වර්ග දෙකක අන්තරයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

(ල.2)

$$49m^2 - 16$$

- iv. රස කැවිලි මිශ්‍රණයක පිටි, සිති සහ මාගරින් අතර අනුපාතය 4:6:3 වේ. එහි පිටි ස්කන්ධය 800g නම් මිශ්‍රණයේ මුළු ස්කන්ධය සොයන්න.

(ල.4)

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

05)

- i. මවගේ වයසට තව අවුරුදු 5ක් එකතු කළ විට පියාගේ වයස ලැබේ. පියාගේ අවුරුදු 45නම්, මෙම අවස්ථාව සඳහා සමීකරණයක් ගොඩ නගන්න. (මවගේ වයස x ලෙස ගන්න)

(ල.2)

- ii. විසඳන්න. $\frac{x}{5} + 3 = 8$

(ල.2)

- iii. a) සමචතුරස්‍රයක වර්ගඵලය 144cm^2 කි. එහි පැත්තක දිග සොයන්න.

(ල.2)

- b) එහි පරිමිතිය සොයන්න.

(ල.1)

- iv. a) කුඩා ඇසුරුම් 12කින් යුත් විශාල පෙට්ටියක ස්කන්ධය 10t 200kg කි. එක් කුඩා ඇසුරුමක ස්කන්ධය සොයන්න.

(ල.3)

- b) ඔබගේ පිළිතුරු මෙට්‍රික් ටොන් වලින් ප්‍රකාශ කරන්න.

(ල.1)

06)

- i. a) A නම් කුලකයෙහි $n(A) = 5$ නම් A සඳහා සුදුසු කුලකයක් ලියා දක්වන්න.

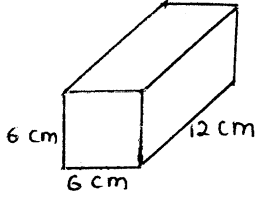
(ල.2)

- b) ඉහත ඔබගේ A කුලකය සඳහා සුදුසු සර්වත්‍ර කුලකයක් ලියා දක්වන්න.

(ල.2)

- ii. 2015-06-23 දින ශ්‍රී ලංකාවේ වේලාව 2230h වන විට, කාල කලාප (+8) හි පිහිටි ජාත්‍යන්තර වේලාව දිනයද සහිතව දක්වන්න. (ලංකාව පිහිටි කාල කලාපය +5 ½ වේ.) (ඉ.3)

iii.



මෙම ඝනකාණයෙහි මුළු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න.

(ඉ.4)

07)

- i. $\frac{7}{25}$ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.

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

(ඉ.2)

- ii. හිස්තැන් පුරවන්න.

	මාසික ආදායම	මාසය අවසානයේ ඉතිරි කළ මුදල	ඉතිරි කළ මුදල් ප්‍රතිශතයක් ලෙස
කමල්	රු. 15000	රු. 3000	
හිමල්	රු. 18000	රු. 4500	

(ඉ.4)

- b. දෙදෙනාගෙන් වැඩිපුර ඉතිරි කිරීමේ හැකියාවක් ඇත්තේ කා හටද? (ඉ.1)

- iii. දිලිහි රු. 60000ක් යොදා ජනවාරි 1 දින ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කළාය. මැයි 1 වන දින රු. 75000ක් යොදමින් ගයානි එම ව්‍යාපාරයේ හවුල්කරුවකු බවට පත්විය. එම වසර අවසානයේ දී ලැබූ ශුද්ධ ලාභය වන රු. 55000ක මුදල දෙදෙනා අතර යෙදු මුදලට සහ මුදල් යොදන ලද කාලයට සමානුපාතිකව බෙදන ලදී.

- a. ඔවුන් අතර ලාභ බෙදිය යුතු අනුපාතය සොයන්න.

- b. එකිනෙකා ලද ලාභ වෙන වෙනම සොයන්න.

(ඉ.4)