

I කොටස

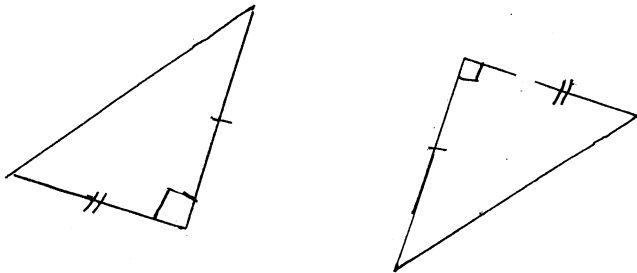
01. 5 - 1.02 නි අගය සොයන්න

02. $\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$ ණුප කර දක්වන්න.

03. කේන්ද්‍රික කෝණය 60° ක් වූ කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයක්, වෘත්තයකින් නවර ගතයක්ද?

04. ජනන ක්‍රමෝක්‍ය යුගලය තුලන අවස්ථා යටතේ අංශක වේද?

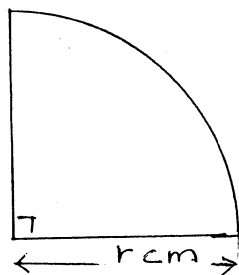
05.



06. 5 : 2 = _ : 6 අනුලෝම සමානුපාතයක් වීමට ගැළපෙන පිළිතුර හිස්තැන් ලියන්න.

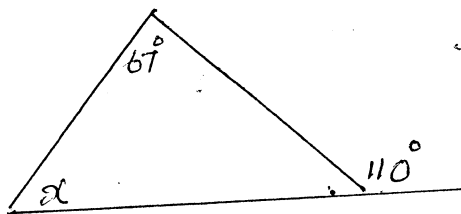
07. $(-2x) \times 7y$ ණුප කර දක්වන්න.

08.



කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ වර්ගඵලය සෙවීමට යොදාගන්නා ප්‍රමුඛ කුමක්ද?

09.



x වගන් දැක්වෙන කෝණයෙන් අගය සොයන්න.

10. $4x - 18$ නිඛන සොයන්න.

11. 65° නි පරිමාණය කියද?

12. 2.75 නි $\frac{1}{5}$ නි අගය කියද?

13. ණුප කර දක්වන්න $(x-5)(x+8)$

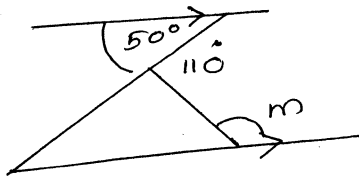
14.

15

13. $m^2 - 8m + \underline{\hspace{1cm}} = (m - \underline{\hspace{1cm}})^2$ නිෂ්පාදි දෙකට මැලෙන අගයන් ලියන්න.

14. $9x^2 - 1$ සාධක සොයන්න.

15.



m ගේ දෑත්ත කෙරුණේ අගය සොයන්න

16. ඔරියල්ය 169 cm^3 වූ නලවතුරණයක

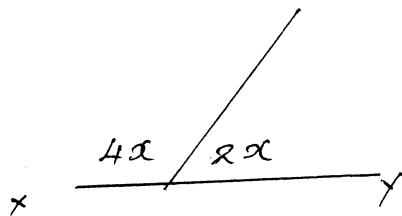
i - භූමිකක දිග කීයද?

ii - පරිමිතය කීයද?

17. $3x - 2 = 16$ විසඳන්න.

18. අවශ්‍යවන කිහිප අවස්ථාවන් $\frac{3}{5}$ ක් ප්‍රදානය කරන අය. අවු අව 52 කි. ගෙවන කිහිප වු අව ප්‍රකාශය කීයද?

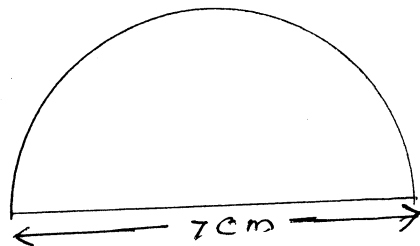
19.



XY යනු සරල රේඛාවක් නම් $2x$ නි අගය කීයද?

20. මුදලකින් $\frac{3}{8}$ ක් $62,240/-$ කි. වු මුදල කීයද?

21.



විෂ්කම්භය 7 cm වන අර්ධ වෘත්තයක වක්‍රාස්තියක පරිමිතය සොයන්න

22. $1\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$ නූල් කරන්න.

23. $x = -3$ නම් $2x^2 - 3$ නි අගය සොයන්න.

24. සාධක සොයන්න. $a^2 + 2ab + 3a + 6b$

25. $62,350/-$ ක් x හා y අතර $3:4$ අනුපාතයට බෙදා

විට

i - x ට ලැබෙන මුදල කීයද?

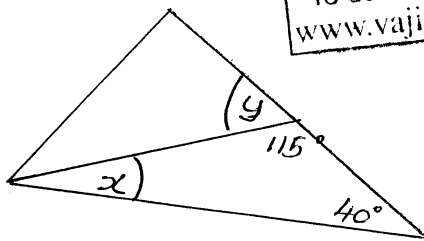
ii - y ට ලැබෙන මුදල කීයද?

II කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

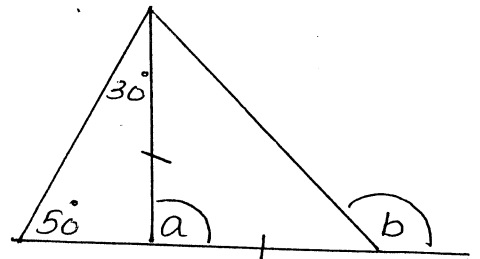
01. "ක්‍රියාකාරීතා පාදයක් දිස්කිරීමෙන් හැරෙන බාහිර කෝණය අභ්‍යන්තර සම්පූර්ණ කෝණ දෙකට එකතුවන සමානයි" යන්න විධිමත් ලෙස සාධනය කර දක්වන්න.

b.



x හා y අගයන් සොයන්න.

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

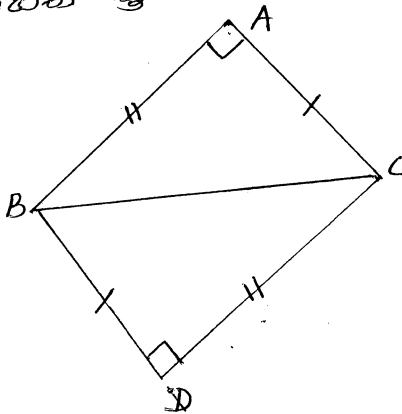


a හා b අගයන් සොයන්න.

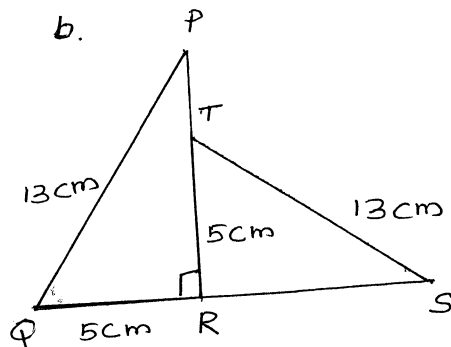
02. "ක්‍රියාකාරීතා පාද තුන තවත් ක්‍රියාකාරීතා පාද තුන සමාන නම් ඒවා ක්‍රියාකාරීතා යුගලය අංගයන් වේ."
 a. ක්‍රියාකාරීතා අංගයන් තිහේ තවත් අවස්ථා 2 ක් ග්‍රහණ ආකාරයට ලියා දක්වන්න.

- ii පහතින් ක්‍රියාකාරීතා යුගල අංගයන් වන අවස්ථා ලියා දක්වන්න.

a.

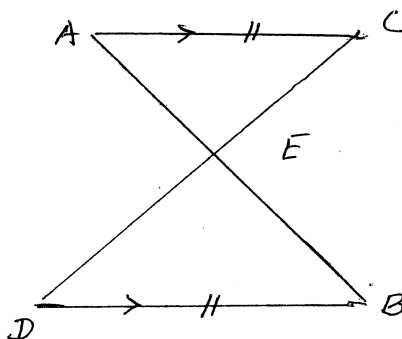


b.

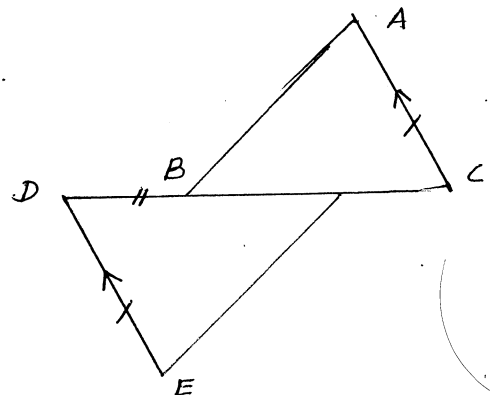


අංගයන් තිහේ අවශ්‍ය දත්ත රූප සටහනේ සහතික කර අංග සමානවීම් අවස්ථා ලියන්න.

c.



d.



03. පහතින් එක් එක් ප්‍රකාශනයේ නිවැරදි කරන්න.

i. $x^2 + 8x + 7$

ii. $p^2 + 5p - 24$

iii. $10 - 3x - x^2$

iv. $2x^2 - x - 1$

නිවැරදි දැනුම භාවිතයෙන් සුලභ කර දක්වන්න.

i. $800 - 8n^2$

ii. $(2x - 1)^2 - 4$

04. සුලභ කරන්න.

i. $26 \div (2\frac{1}{3} - \frac{1}{6})$

ii. ගමනකින් $4/7$ කොටසක් දි මාර්ගයෙන් $2/3$ ක් යයි කියනු ලබන්නේද මාර්ගයේ මාර්ගය 3 km නිසින් ගමන් කර ගත යුතුය.

a. කොටසක් ගමන් කරන විට මාර්ගයේ දුර භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

b. යම්කිසි ලෙස ගමන් කරන විට මාර්ගයේ දුර භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

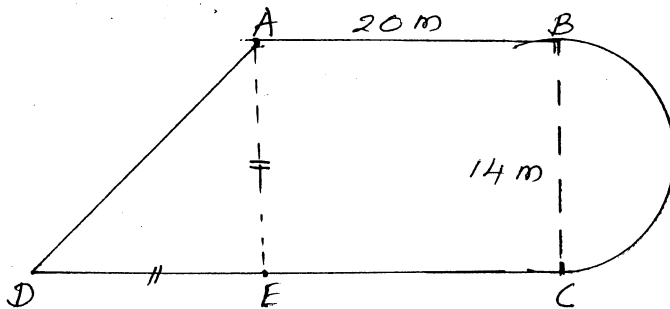
c. කොටසක් හා යම්කිසි ලෙස ගමන් කරන විට මාර්ගයේ දුර භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

d. නිසින් ගමන් කරන විට මාර්ගයේ දුර දක්වන්න.

e. ගමන් මාර්ගයේ දුර දක්වන්න.

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

05.



ABCD ත්‍රිකෝණයේ එහි
BC මාදාරය යටතේ අඩු
ලක්ෂණයන් හෙතෙමින් ද
රහස් දැක්වේ.
 $AE = EC$ වේ.

i. DC මාදාරයේ දිග කීයද?

ii. ABCD ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය කීයද?

iii. හෙතෙමින් මුළු වර්ගඵලය කීයද?

iv. හෙතෙමින් වර්ගඵලය කොපමණය?

v. ත්‍රිකෝණයේ ත්‍රිකෝණයේ අවම වශයෙන් $1m^2$ හි 250/- ක මුදලක්
මගින් ලදී. මගින් මුළු මුදල කීයද?

(06) 1. $\frac{5}{8}$ ප්‍රතිශතයක් ලෙසට ප්‍රකාශ කරන්න.

(a)

ii. 0.25 ප්‍රතිශතයක් ලෙසට ප්‍රකාශ කරන්න.

iii - 12 Km ක් 80 Km දුරින් ප්‍රතිශතයක් ලෙසට පෙන්වන්න.

iv. තෙල් ගෙඩි 250 කින් විකුණාගෙන ඇති මුඛ 235 ක්
පමණ. මුත්තර ගෙඩි ගණන මුල් ගෙඩි ගණනේ ප්‍රතිශත
යක් ලෙසට පෙන්වන්න.

(b) - මෙළෙස්සෙක් රු. 1200/- ට ගස් පාර්ශ්වයක් 20% ලාභයක්
ලැබෙන පරිදි වල ලකුණු කරයි. අන්තර් මුදලට නිකුත් කළේ
එම පාර්ශ්වය සඳහා 5% ක වට්ටමක් දෙනු ලබයි.

i - ලකුණු කළ වල කීයද?

ii - අන්තර් මුදලට නිකුත් වල කීයද?

(3)

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

(06) 1. $\frac{5}{8}$ ප්‍රතිශතයක් ලෙසට ප්‍රකාශ කරන්න.

(a)

ii. 0.25 ප්‍රතිශතයක් ලෙසට ප්‍රකාශ කරන්න.

iii - 12 Km ක් 80 Km දුරින් ප්‍රතිශතයක් ලෙසට පෙන්වන්න.

iv. තෙල් ගෙඩි 250 කින් විකුණාගෙන ඇති මුඛ 235 ක්
පමණ. මුත්තර ගෙඩි ගණන මුල් ගෙඩි ගණනේ ප්‍රතිශත
යක් ලෙසට පෙන්වන්න.

(b) - මෙළෙස්සෙක් රු. 1200/- ට ගස් පාර්ශ්වයක් 20% ලාභයක්
ලැබෙන පරිදි වල ලකුණු කරයි. අන්තර් මුදලට නිකුත් කළේ
එම පාර්ශ්වය සඳහා 5% ක වට්ටමක් දෙනු ලබයි.

i - ලකුණු කළ වල කීයද?

ii - අන්තර් මුදලට නිකුත් වල කීයද?

(3)