

හම්බන්තොට අධ්‍යාපන කලාපය
දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2014

ගණිතය I

9 ශ්‍රේණිය.....

නම

I කොටසේ ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න
(1- 20 ප්‍රශ්න සඳහා ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 2 බැගින් ලකුණු 40 ක් පිරිනැමේ.)
I කොටස

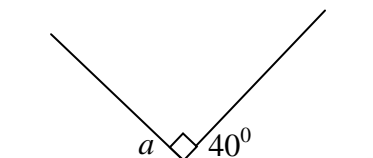
01 5, 12, 19 යන සංඛ්‍යා රටාවේ ඊළඟ පද දෙක ලියන්න.

02 පාන් ගෙඩි 3 ක මිල රු. 108 ක් නම් පාන් ගෙඩි 5 ක මිල කීය ද?

03 $(x + 5)(x - 2)$ වරහන් ඉවත් කර ලියන්න.

04 2748 ආසන්න 10 ට වටයන්න.

05 $\left(\frac{5}{6} - \frac{3}{6}\right) \div \frac{1}{6}$



06 a හි අගය සොයන්න.

07 රු 9000 ක් 12% වාර්ෂික සුළු පොලීයට බැංකුවක තැන්පත් කල අයෙකුට වසර අවසානයේ දී ලැබෙන පොලී මුදල සොයන්න.

08 $a = 3$, $b = \frac{1}{2}$ නම් $4a - 3b$ හි අගය සොයන්න.

09 $\frac{a^7 \times a^{\square}}{a \times a^8} = a^{\square} = 1$ හිස් කොටු පුරවන්න.

10 $3x + 2 = 11$ විසඳා x හි අගය සොයන්න.

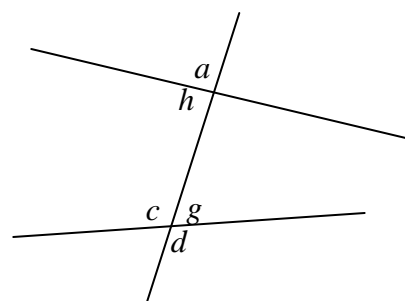
11 කෝණමානය භාවිතා නොකර 60° ක කෝණයක් නිර්මාණය කරන්න.

12 $1 - 9x^2$ සාධක සොයන්න.

13 පැයකින් $\frac{5}{12}$ ක් මිනිත්තු කීය ද?

14 දර්ශක ආකාරයෙන් දක්වන්න. $\log_2 32 = 5$

15 වැංකියක දිග, පළල හා උස පිළිවෙලින් $60\text{cm} \times 40\text{cm} \times 20\text{cm}$ වේ. වැංකියට අල්ලන ජලය ප්‍රමාණය ලීටර කීය ද?



16 i අනුරූප කෝණ යුගලයක් නම් කරන්න.

ii ඒකාන්තර කෝණ යුගලයක් නම් කරන්න.

17 A නම් ලක්ෂ්‍යයකට 3.5cm දුරින් වූ ලක්ෂ්‍යයක පටිය නිර්මාණය කරන්න.

18 රු. 100 000 ක ගනුදෙනුවකට තැරැව්කරුවෙකුට රු. 2000 ක් ලැබුණි. කොමිස් ප්‍රතිශතය සොයන්න.

19 සමවතුරසුකාර මුහුණතක පරිමිතිය 48cm කි. එහි පැත්තක දිග සොයන්න.

20 පොදු පදය $2n + 1$ වූ සංඛ්‍යා රටාවේ මුල් පද තුන ලියන්න.

හම්බන්තොට අධ්‍යාපන කලාපය

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2014

ගණිතය II

9 ශ්‍රේණිය

නම

- * පළමුවන ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
- * පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද ඉතිරි ප්‍රශ්න වලට ලකුණු 11 බැගින් ද හිමි වේ.

II කොටස

01 පටි හා නිර්මාණ පාඩම පිළිබඳ ව කල ක්‍රියාකාරකම මතක කර ගන්න.

ලකුණු 03

- (1) වෘත්තාකාර වලිතයක් දැකිය හැකි අවස්ථාවකට උදාහරණයක් ලියන්න.
- (2) අවල ලක්ෂ්‍ය දෙකකට සමදුරින් පිහිටි ලක්ෂ්‍යයන්ගේ පටිය නිර්මාණය කර දක්වන්න.
- (3) i $AB = 6\text{cm}, BC = 6\text{cm}, \hat{ABC} = 120^\circ$ වූ ABC ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න.
- ii C සිට දික්කල AB ට ලම්භකයක් නිර්මාණය කර, එය AB හමුවන ලක්ෂ්‍යය M ලෙස නම් කරන්න.
- iii C සිට 6cm ක් දුරින් පිහිටි ලක්ෂ්‍යයන්ගේ පටිය නිර්මාණය කරන්න.
- iv ඔබ අදින ලද පටිය දික්කල AB හමුවන ස්ථානය D ලෙස නම් කරන්න.
- v \hat{ACD} අගය මැනීමෙන් තොරව ලබා ගන්න.
- vi AD පාදයේ දිග කොපමණ ද?

02 සාධක සොයන්න.

- i $ax + ay + 9x + 9y$
- ii $a^2 + 2a - 35$
- iii $x^3 - x$
- iv $a^2 + 7a + 6$

03 (1) පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා විද්‍යාත්මක අංකනයෙන් ලියන්න.

- i 175 000
- ii 0.032

(2) 3, 7, 11, 15,යන සංඛ්‍යා අනුක්‍රමයේ පොදු පදය ලබා ගන්න.

(3) සුළු කරන්න. $(\frac{1}{3} + \frac{1}{4})$ න් $1\frac{5}{7}$

(4) විසඳන්න. $3x + 2 = 23$

04 1% මාසික සුළු පොලියට මුදල් ණයට දෙන ආයතනයකින් රු. 30 000 ක් ණයට ගන්නා පුද්ගලයෙක් එම මුදල 14% වාර්ෂික සුළු පොලියට වෙනත් අයෙකුට ණයට දෙයි. වසර 3 කට පසු ඔහු ණය දෙන ආයතනයෙන් ලබාගත් මුළු මුදල ම ගෙවා අවසන් කරයි.

- i ණය දෙන ආයතනයෙන් ලබාගත් ණය මුදල වෙනුවෙන් වසරකට ගෙවිය යුතු පොලිය කීය ද?
- ii වෙනත් අයෙකුට ණයට දීමෙන් වසරකට ඔහුට ලැබෙන පොලිය කීය ද?
- iii ණය දෙන ආයතනයට වසර තුන අග දී ගෙවිය යුතු මුළු මුදල කීය ද?
- iv ණයට දුන් අයගෙන් ඔහුට වසර තුනකට ලැබෙන මුළු මුදල කීය ද?
- v මෙම ගණුදෙනුවෙන් ඔහුට ලැබෙන මුළු ලාභය කොපමණ ද?

05 (1) මෙම සමගාමී සමීකරණ යුගලය විසඳන්න.

$$a + 2b = 7$$

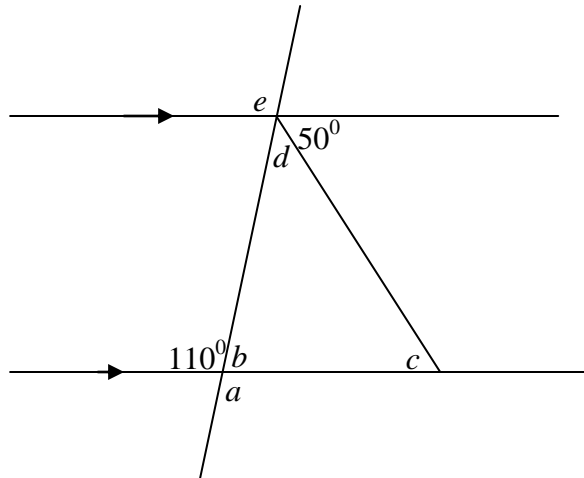
$$2a - 2b = 2$$

(2) මෙම ද්විපද ප්‍රකාශන සුළු කරන්න.

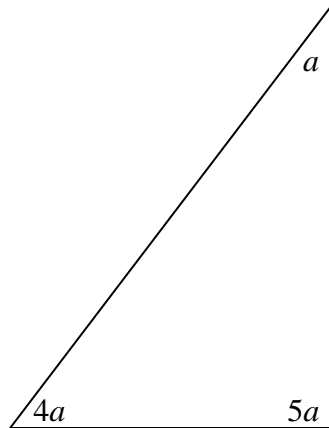
i $(p + 5)(p + 3)$

ii $(m - 4)(m + 3)$

06 හේතු දැක්වමින් මෙහි දක්වා ඇති රූපයේ a, b, c, d, e , සංකේත වලින් දැක්වෙන කෝණ වල අගය සොයන්න.



07 (1) a හි අගය සොයන්න.



(2) රු 750 කට මිලදී ගත් භාණ්ඩයක් 20% ලාභ ඇතිව විකිණීමට මිල ලකුණු කරන ලදී. විකිණීමේ දී 10% ක වට්ටමක් දෙන ලදී.

i ලකුණු කල මිල සොයන්න.

ii විකුණුම් මිල සොයන්න.