



රිච්මන්ඩ් විද්‍යාලය Richmond College

පළමු වාර්ෂික පරීක්ෂණය - 2020

First Term Test - 2020

ගණිතය

කාලය පැය දෙකයි.

නම / අංකය :

9 ශ්‍රේණිය

I කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

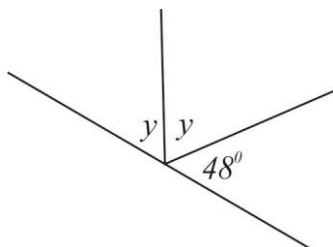
1. 10, 5, 0,, යන සංඛ්‍යා රටාවේ ඊළඟ පද 2 ලියන්න.

2. රු. 500 ට මිල ලකුණු කර ඇති භාණ්ඩයක් විකිණීමේ දී 8% ක වට්ටමක් ලබා දේ. විකුණුම් මිල කීය ද?

3. $\frac{1}{8} + \frac{1}{4}$ සුළු කරන්න.

www.mathsland.org

4.



y හි අගය සොයන්න.

5. සංඛ්‍යා රටාවක සාධාරණ පදය $3n - 1$ වේ. මෙහි 21 වැනි පදය සොයන්න.

6. 1110_{දෙක} යන ද්වීමය සංඛ්‍යාව දශමය සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

7. $1\frac{1}{2}\text{kg}$ න් $\frac{1}{2}$ ක අගය කුමක් ද?

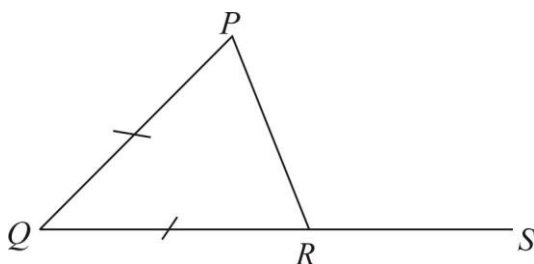
8. $m = -1$, $n = \frac{1}{2}$ නම් $2mn$ වල අගය සොයන්න.

9. $(2x - 1)(5 - x)$ වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.

10. $25a^2 - 1$ සාධක සොයන්න.

www.mathsland.org

11.



PQR ත්‍රිකෝණයේ $PQ = QR$ වේ. QR පාදය S දක්වා දිර්ඝ කර ඇත. $PQ + RS = QS$ බව පෙන්වන්න.

12. $5x - 1 = 4$ විසඳන්න.

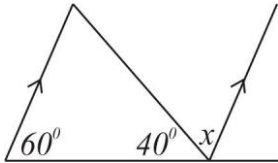
13. $1101_{\text{දෙක}} + 111_{\text{දෙක}}$ එකතු කරන්න.

14. රු.900 ට ගත් භාණ්ඩයක් රු.1050ට විකිණීමෙන් ලැබෙන,
- ලාභය සොයන්න.
 - ලාභ ප්‍රතිශතය සොයන්න.

15. $99^2 - 1$ හි අගය සාධක දැනුමින් සොයන්න.

www.mathsland.org

16.

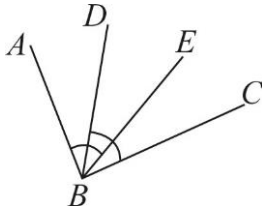


රූප සටහනේ දී ඇති දත්ත ඇසුරින් x හි අගය සොයන්න.

17. $\frac{1}{4}$ න් $\left(2\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{7}\right)$ සුළු කරන්න.

18. මුදලකින් $1/5$ ක් රු.750 ක් නම්, මුළු මුදල සොයන්න.

19.



මෙම රූපයේ $\angle ABE = \angle DBC$ වේ. ප්‍රත්‍යක්ෂ දැනුම භාවිතයෙන් $\angle ABD = \angle EBC$ බව පෙන්වන්න.

20. 8, 6, 4, ... යන සංඛ්‍යා අනුක්‍රමය සඳහා පොදු පදයක් ගොඩනගන්න.

(ලකුණු $2 \times 20 = 40$)

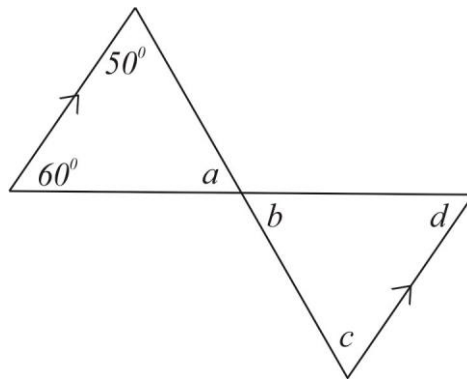
www.mathsland.org

II කොටස

- ප්‍රශ්න 6 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

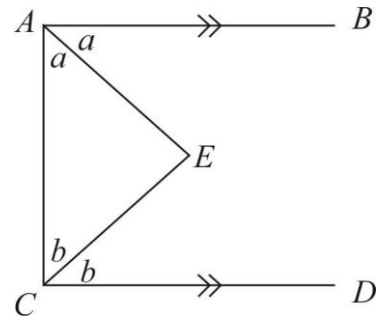
- සිසුවෙකු තම ඉතිරි කිරීමේ ගිණුමේ ජනවාරි මාසයේ රු.100 ක මුදලක් දමා ගිණුමක් ආරම්භ කරන ලදී. පසුව සෑම මාසයකම රු. 50 බැගින් ගිණුමට එකතු කරනු ලැබේ.
 - පළමු මාස 4 තුළ තම ගිණුමේ ඇති මුදල පිළිවෙලින් ලියා දක්වන්න. (ල. 02)
 - මාස් පතා තම ගිණුම තුළ ඇති මුදල සංඛ්‍යා රටාවක් ලෙස ලියූ විට එම සංඛ්‍යා රටාවේ මුල් පදය සහ පොදු අන්තරය ලියන්න. (ල. 02)
 - එම සංඛ්‍යා රටාවේ සාධාරණ පදය (T_n) සඳහා සූත්‍රයක් ලියන්න. (ල. 03)
 - දෙසැම්බර් මාසයේ දී මෙම ගිණුම තුළ ඇති මුදල කීය ද? (ල. 03)
- සෘජුකෝණාස්‍රාකාර මල් පාත්තියක දිග, පළල මෙන් දෙගුණයට වඩා 1m ක් වැඩි ය. මෙම තොරතුරු ලකුණු කරන ලද දළ රූපයක් අඳින්න. (ල. 02)
 - මෙම මල් පාත්තියේ වර්ගඵලය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියා සුළු කරන්න. (ල. 02)
 - පහත දී ඇති ප්‍රකාශනවල සාධක සොයන්න.
 - $x^2 - 11x + 30$ (ල. 03)
 - $25x^2 - 9$ (ල. 02)

3. i.

 a, b, c, d කෝණවල අගය සොයන්න.

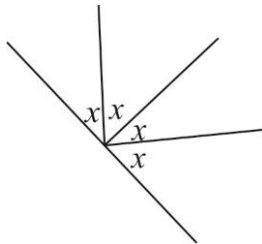
(ල. 04)

ii.

 $\triangle AEC$ අගය සොයන්න.

(ල. 04)

iii.

 x හි අගය සොයන්න. (ල. 02)

www.mathsland.org

4. මිනිසෙකු තමා සතු වැටුපෙන් $\frac{1}{2}$ ක් ආහාර සඳහා ද, $\frac{1}{5}$ ක් ගෙවල් කුලී සඳහා ද වැය කරයි.
- ඔහු ආහාර හා ගෙවල් කුලී සඳහා වැය කළ මුදල තම වැටුපෙන් කවර භාගයක් ද? (ල. 02)
 - ඔහු ආහාර හා ගෙවල් කුලී සඳහා වැය කර ඉතිරි මුදලින් $\frac{1}{3}$ ක් දරුවන්ගේ අධ්‍යාපන කටයුතු සඳහා වැය කරයි නම්, අධ්‍යාපන කටයුතු සඳහා වැය කළ මුදල වැටුපෙන් කවර භාගයක් ද? (ල. 03)
 - ඉතිරි මුදල බැංකුවේ තැන්පත් කරයි නම්, එම මුදල කවර භාගයක් ද? (ල. 02)
 - එම මුදල රු. 8000 ක් නම්, ඔහුගේ වැටුප සොයන්න. (ල. 03)
5. a) ආහරණ නිෂ්පාදනය කරන්නෙක් වළලු පෝඩුවක් නිෂ්පාදනය කිරීමට යන වියදම රු. 40000 කි. ඔහු 20% ක ලාභයක් ලැබෙන සේ මිල ලකුණු කරයි. අත්පිට විකිණීමේ දී 10% ක වට්ටමක් දෙනු ලැබේ.
- වළලු පෝඩුව විකිණීම සඳහා ලකුණු කළ මිල කීය ද? (ල. 02)
 - වට්ටම දුන් පසු විකුණුම් මිල කීය ද? (ල. 02)
 - ඔහු ලබන ලාභ ප්‍රතිශතය සොයන්න. (ල. 02)
- b) තැඳවිකරුවෙකු නිවසක් මිල දී ගැනීමේ දී 3% ක කොමිස් මුදලක් අය කරයි. ඔහුට ලැබුණ කොමිස් මුදල රු. 7500 ක් නම් නිවසේ වටිනාකම සොයන්න. (ල. 04)
6. i. $1101_{\text{දෙක}}$ දහයේ පාදයේ සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න. (ල. 03)
- ii. $35_{\text{දහය}}$ දෙකේ පාදයේ සංඛ්‍යාවක් බවට හරවන්න. (ල. 03)
- iii. $11011_{\text{දෙක}} + 111_{\text{දෙක}}$ අගය සොයන්න. (ල. 02)
- iv. $11011_{\text{දෙක}} - 101_{\text{දෙක}}$ අගය සොයන්න. (ල. 02)

7. a) එක්තරා නිවසක ජල ටැංකියක දිග, පළල හා උස පිළිවෙලින් 2m, 1m හා 1.5m වේ.
- මෙම ටැංකියේ ධාරිතාව ලීටරවලින් සොයන්න. (ල. 02)
 - දිනකට ජල පරිභෝජනය 1000l නම් මෙම ටැංකියේ ජල ප්‍රමාණය දින කීයකට ප්‍රමාණවත් වේ ද? (ල. 02)
 - මිනිත්තුවකට 60l ක ජල සැපයුමක් භාවිතා කරයි නම් මෙම ටැංකිය පිරවීමට කොපමණ කාලයක් ගත වේ ද? (ල. 02)
- b) පැණිබිම නිෂ්පාදනය කරන ආයතනයක් දිනක දී නිෂ්පාදනය කළ හැකි බිම ප්‍රමාණය 0.4m^3 වේ.
- මෙම ප්‍රමාණය ලීටරවලින් කොපමණ ද? (ල. 02)
 - මෙම ප්‍රමාණය 500ml බෝතල්වලට අසුරනු ලබයි නම් අසුරනු ලබන බෝතල් ප්‍රමාණය කොපමණ ද? (ල. 02)

www.mathsland.org



MATHSLAND
POWERED BY
ANUPA CHATHURANGA



**ගණිතයේ
චිප්ටල්කරණය**



අදම පිවිසෙන්න
www.mathsland.org
වෙබ් අඩවියට...

ප්‍රශ්න පත්‍ර **ගණිත ක්‍රීඩා** **ඒකක පරීක්ෂණ**

චිකම හැඟිති
www.mathsland.org
ගණිතයට හොඳම තැන..