

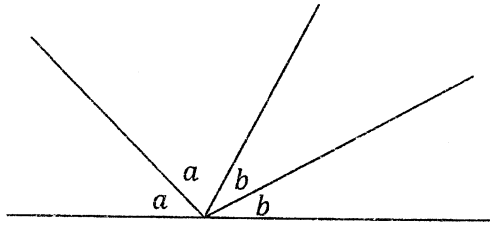
ආකික පාසල් පවුර, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර අධ්‍යාපන කලාපය - ආකික පාසල් පවුර, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර අධ්‍යාපන කලාපය - ආකික පාසල් පවුර, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර අධ්‍යාපන කලාපය - ආකික පාසල් පවුර, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර අධ්‍යාපන කලාපය - ආකික පාසල් පවුර, ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර අධ්‍යාපන කලාපය

කාලය - පැය 02

1

6) 3 km න් $\frac{1}{6}$ ක් යනු මීටර කීයද?

7)

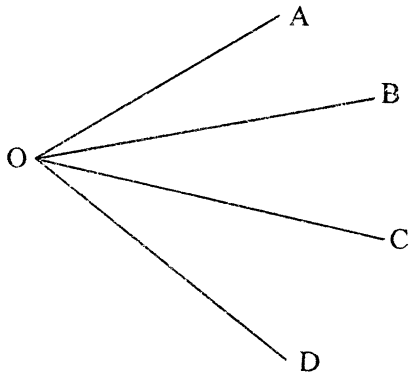


$(a + b)$ හි අගය සොයන්න.

8) $x = \frac{2}{3}$ ද $y = \left(-\frac{1}{2}\right)$ ද වන විට $6x - 4y$ හි අගය සොයන්න.

9) $(x + a)(x + 5) = x^2 + bx + 15$, නම් a හා b හි අගය සොයන්න.

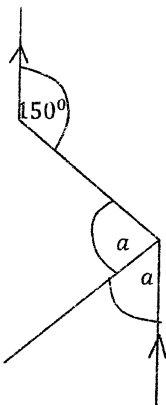
10)



www.mathsland.org

රූපයේ දක්නට ලැබෙන බඳ්ධ කෝණ යුගල් 2ක් නම් කරන්න.

11)



a හි අගය සොයන්න.

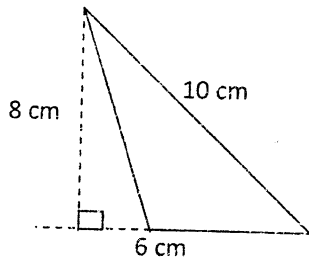
12) $3x - 5 = 10$ ප්‍රත්‍යක්ෂ ඇසුරින් විසඳන්න.

13) $64 \div (6 + 2 - 4) \times 5$ අගය සොයන්න.

14) රු. 330 කට සිනි 3 kg මිලදී ගතහැකි නම් සිනි 500 g ක මිල සොයන්න.

15) $ax - 8a + 4x - 32$ සාධක සොයන්න.

16)



www.mathsland.org

ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න.

17) 24, 12 හා 30 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$

$12 = 2 \times 2 \times 3$

$30 = 2 \times 3 \times 5$

ම.පො.ස. =

18) $3\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{9}$ සුළු කරන්න.

19) 1 සිට 100 තෙක් ඇති සංඛ්‍යාවල එකතුව සංඛ්‍යා එකතු කිරීමක් නොකර සොයන්න.

20) $1 m^3$ ඇති ලීටර ගණන කොපමණද?

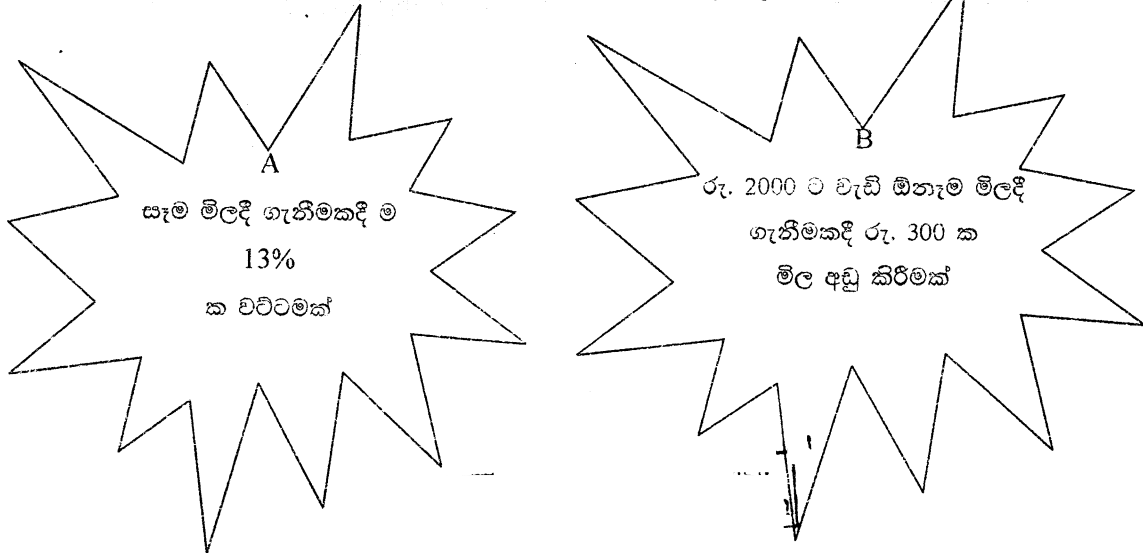
$(M = 2 \times 20)$

II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නයට හා තවත් ප්‍රශ්න 4කට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක්ද අනෙක් ප්‍රශ්න සඳහා එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 11 බැගින් ද හිමි වේ.

- 1) a) i. එදිනෙදා ජීවිතයේදී ප්‍රතිශත භාවිතා වන අවස්ථා 2ක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)
- ii. වට්ටමක් යන්න පහදන්න. (ලකුණු 02)

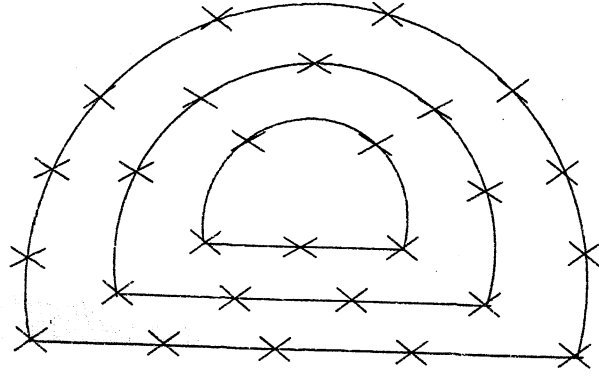
- b) එක්තරා වෙළෙඳසැල් 2ක ප්‍රදර්ශනය කර තිබූ දත්විම් පහත දැක්වේ.



www.mathsland.org

- i. රු. 2500 ක් ලෙස මිල ලකුණු කර ඇති අත් බැගයක් A වෙළෙඳසැලෙන් මිලදී ගැනීමේ දී ගෙවිය යුතු මුදල කොපමණද? (ලකුණු 03)
- ii. එම වට්ටනාකම සහිත අත් බැගයක් B වෙළෙඳසැලෙන් මිලදී ගත්තේ නම් ගෙවීමට සිදුවන මුදල කොපමණද? (ලකුණු 02)
- iii. B වෙළෙඳසැලෙන් එම බැගය මිලදී ගැනීමේ දී ලැබෙන වට්ටම් ප්‍රතිශතය කොපමණද? (ලකුණු 02)
- iv. අත් බැගය කවර වෙළෙඳසැලෙන් මිලදී ගැනීම වඩා වාසිදායකද? (ලකුණු 02)
- c) වාහනයක් විකිණීමේ දී 4% ක කොමිස් මුදලක් අය කරයි. අය කරන ලද කොමිස් මුදල රු. 30,000 නම්, වාහනය විකුණුම් මිල කොපමණද? (ලකුණු 3)

2)



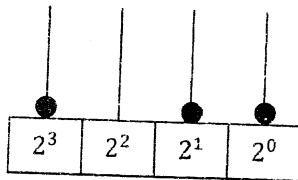
එක්තරා පහන් වැටක පහන් පිළිවෙල කර තිබුණේ ඉහත ආකාරයටය. එහි ඇතුළතම අඩ කවයේ පහන් 5 ක් ද, මැදවන අඩ කවයේ පහන් 9 ක් ද, තුන්වන අඩ කවයේ පහන් 13 ක් ද වන ලෙස රචාවකටය. එය අඩ කප 9කින් සමන්විතය.

- ඇතුළත සිට මුල් අඩකව 3 හි ඇති පහන් ගණන කීයද? (ලකුණු 02)
- n වන කවයේ ඇති පහන් ගණන සෙවීම සඳහා ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න. (ලකුණු 03)
- ඉහත ලබාගත් සාධාරණ පදය ඇසුරින් අවසාන කවයෙහි ඇති පහන් ගණන සොයන්න. (ලකුණු 03)
- පහන් 20 ක් ඇති කවයක් තිබිය නොහැකි බව පෙන්වන්න. (ලකුණු 03)

www.mathsland.org

- දශමය සංඛ්‍යා පද්ධතියේ සංඛ්‍යා ලිවීමට භාවිතා කරන සංඛ්‍යාංක ගණන කීයද? ඒ මොනවාද? (ලකුණු 02)
 - ද්විමය සංඛ්‍යා පද්ධතියේ සංඛ්‍යා ලිවීමට භාවිතා කරන සංඛ්‍යාංක ගණන කීයද? ඒ මොනවාද? (ලකුණු 02)
 - 63 සංඛ්‍යාව දෙකේ පාදයෙන් දක්වන්න. (ලකුණු 02)

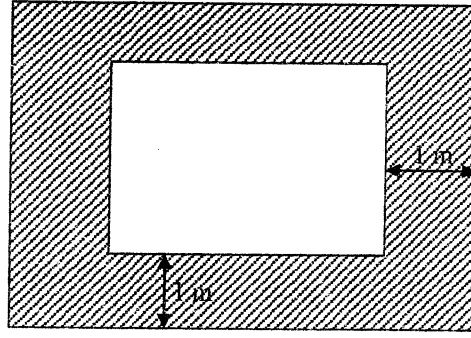
iv.



ගණක රාමුවෙන් නිරූපිත සංඛ්‍යාව ලියන්න. (ලකුණු 02)

- $10111_{\text{දෙක}} + 1011_{\text{දෙක}} - 11_{\text{දෙක}}$ අගය සොයන්න. (ලකුණු 02)

4)



සෘජුකෝණාස්‍රාකාර පොකුණක පළල මීටර x ද, දිග පළලට වඩා මීටර 2ක් ද වැඩිය. පොකුණ වටා 1m පළලට තණ පිඩලි ඇල්වා ඇත.

i. පොකුණෙහි දිග x ඇසුරෙන් ලියන්න. (ලකුණු 01)

ii. පොකුණ සමග තණ පිඩලි ඇල්ලූ කොටසේ

දිග

පළල සොයන්න. රූපය මත ලකුණු කරන්න.

(ලකුණු 03)

(ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයේ රූපය අඳින්න.)

iii. තණපිඩලි සමග පොකුණෙහි වර්ගඵලය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියා සුළු කරන්න. (ලකුණු 02)

iv. පොකුණේ වර්ගඵලය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියා සුළු කරන්න. (ලකුණු 01)

v. ඉහත (iii), (iv) පිළිතුරු ඇසුරෙන් තණ පිඩලි ඇල්ලූ කොටසේ වර්ගඵලය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලබාගන්න. (ලකුණු 02)

vi. $x = 2$ මීටර නම් තණ පිඩලි ඇල්ලූ කොටසේ වර්ගඵලය කොපමණද? (ලකුණු 02)

5) a) i. $2\frac{5}{8}$ විෂම භාගයක් ලෙස දක්වන්න. (ලකුණු 01)

ii. $\frac{3}{7}$ හි පරස්පරය ලියන්න. (ලකුණු 01)

iii. $(\frac{2}{3} - \frac{1}{2})$ න් $(1\frac{2}{5} \div 2\frac{1}{3})$ සුළු කරන්න. (ලකුණු 04)

www.mathsland.org

b) කමල් ගමනක් යාමේ දී මුළු දුරින් $\frac{2}{3}$ ක් ත්‍රිවිලරයකින් ද, $\frac{2}{9}$ බසයෙන් ද ගොස් ඉතිරිය පයින් යයි.

ඔහු පයින් ගිය දුර 1 km නම්,

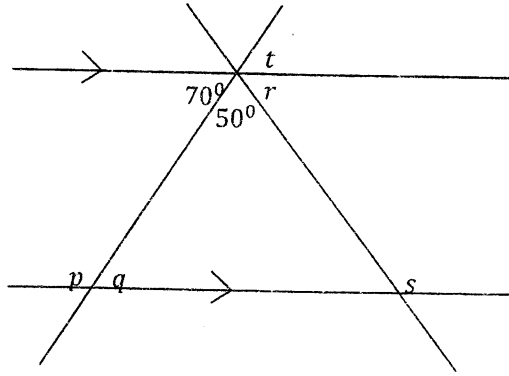
i. ත්‍රිවිලරයකින් සහ බසයෙන් ගිය දුර මුළු දුරින් කොපමණද? (ලකුණු 02)

ii. පයින් ගිය දුර මුළු දුරින් කොපමණද? (ලකුණු 01)

iii. ගමනේ මුළු දුර කොපමණද? (ලකුණු 02)

6) i. මූලික ප්‍රත්‍යක්ෂ 2ක් ලියන්න.

(ලකුණු 02)



ii. රූපය ඇසුරින් හිස්තැන් පුරවන්න.

$q = \dots\dots\dots$ (..... කෝණ)

$P + 70 = \dots\dots\dots$ (..... කෝණ)

$P = \dots\dots\dots$

$S = \dots\dots\dots + 50$ (ඒකාන්තර කෝණ)

$S = \dots\dots\dots$

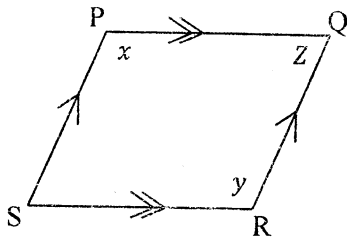
$t = q$ (..... කෝණ)

$r + s = \dots\dots\dots$ (මිත්‍ර කෝණ)

$\therefore r = \dots\dots\dots$

(ලකුණු 06)

iii.



රූපයේ දී ඇති දත්ත අනුව $x = y$ බව පෙන්වන්න.

(ලකුණු 03)

7) a) නිවසක ඇති ජල ටැංකියක දිග, පළල සහ උස පිළිවෙලින් 1.5m, 1m සහ 90 cm වේ.

i. ටැංකියේ දිග, පළල සහ උස අතර අනුපාතය ලියා සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න. (ලකුණු 02)

ii. ජල ටැංකියේ පරිමාව කොපමණද? (ලකුණු 03)

iii. ජල ටැංකියේ ධාරිතාව ලීටර කීයද? (ලකුණු 02)

iv. පුද්ගලයෙකු දිනකට ජලය ලීටර 150 ක් භාවිතා කරයි නම් එම ජල ප්‍රමාණය දිනකට පුද්ගලයින් කී දෙනෙකුට සෑහේද? (ලකුණු 02)

b) $2a^2 - 18$ හි සාධක සොයන්න.

(ලකුණු 02)

MATHSLAND
ආරම්භක පාලක ආචාර්ය ආචාර්යවරුන්

ගණිතයේ විශ්වවිද්‍යාලය

ප්‍රශ්න පත්‍ර ගණිත ක්‍රීඩා ඒකක පරීක්ෂණ

අදාළ පිවිසෙන්න www.mathsland.org වෙබ් අඩවියට...

විකල්ප හැඟිල්ල www.mathsland.org ගණිතයට හොඳම කලා.