සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි/ முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights reserved

වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
வடமேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Provincial Department of Education - NWP

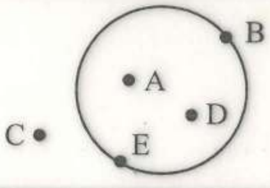
6 ශ්‍රේණිය තෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2022(2023) **32 S**

නම: .... ගණිතය කාලය : පැය 02 යි

I කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේ ම පිළිතුරු සපයන්න.
- එක් නිවැරදි පිළිතුරකට ලකුණු 02 බැගින් හිමිවේ.

01) වෘත්තය මත පිහිටි ලක්ෂ්‍යය / ලක්ෂ්‍යයන් නම් කරන්න.



02) පහත සංඛ්‍යාවේ සංඛ්‍යා නාමය ලියන්න.

48 376 968

03) 24 හි සාධක 6 ක් ලියා දක්වන්න.

04) ~~////~~ ~~////~~ //// ලෙස නිරූපණය කර ඇත්තේ පැයක් තුළ මාර්ගයේ ගමන් කළ ත්‍රීරෝද රථ සංඛ්‍යාව වේ. එම ත්‍රීරෝද රථ සංඛ්‍යාව කීයද?

05) පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා අවරෝහණ පිළිවෙලට ලියන්න.

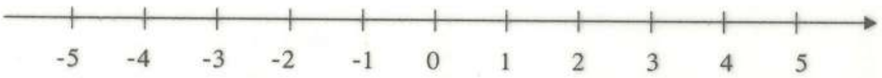
-5, 3, 0, -1

06) 1,4,9,16, ... මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ ඊළඟ පද දෙක ලියන්න.

07) පස්වරු 8 යි මිනිත්තු 27 අන්තර්ජාතික සම්මත ආකාරයට ලියා දක්වන්න.

08) පොත් රාක්කයක පොත් 125 ක් තැබිය හැකිය. එවැනි රාක්ක 15 ක තැබිය හැකි පොත් ගණන කීයද?

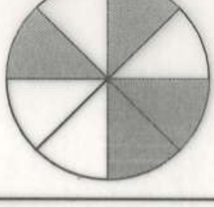
09) පහත සංඛ්‍යා රේඛාවේ 2 හා -4 යන සංඛ්‍යා ලකුණු කරන්න.



10) p = 9 නම්, 27-p හි අගය සොයන්න.

11) i. රූපයෙහි අඳුරු කර ඇති කොටස මුළු රූපයෙන් කවර භාගයක්ද?

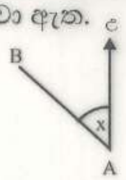
ii. ඉහත භාගයට තුල්‍ය භාගයක් ලියන්න.



12) අංජලී පාසල් භූමියේ A නම් ස්ථානයක සිට B නම් ස්ථානයකට ගමන් කළ ආකාරය රූපයේ දක්වා ඇත.

i. ඇය ගමන් කළ දිශාව කුමක්ද?

ii. රූපයේ x ලෙස දක්වා ඇති කෝණ වර්ගයෙහි නම ලියන්න.



13) අගය සොයන්න.

80.01 - 19.99

14) හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

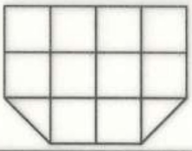
i. ඝණකයක මුහුණත් ගණන .... කි.

ii. සවිධි චතුස්තලයක මුහුණතක හැඩය.................. වේ.

15) අඹ ගෙඩියක මිල රු. p වේ. අම්මා රු.100ක් දී අඹ ගෙඩියක් මිලදී ගත් විට ඉතිරි වන මුදල සඳහා වීජීය ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.

16) පළතුරු බීමක් සෑදීම සඳහා ජලය 6*l* 650*ml*ක්ද, පළතුරු යුෂ 2*l* 875*ml* ක්ද එකට මිශ්‍ර කරන ලදී. සදාගත් පළතුරු බීම ප්‍රමාණය ලීටර් හා මිලිලීටර් වලින් ලියන්න.

17) එක් කුඩා කොටුවක වර්ගඵලය $1\ cm^2$ ලෙස ගෙන, දී ඇති රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



18) පහත දැක්වෙන සමූහ හැඳින්වීමට සුදුසු නාම ලියන්න.

i. {km,m,cm,mm} = ...

ii. {1,3,5,7,9} = ...

19) වරහන් තුළින් සුදුසු වචනය තෝරා හිස්තැන් පුරවන්න.

i. සෘජුකෝණාස්‍රයක හා සමචතුරස්‍රයක ඇති කෝණ සියල්ලම .... වේ.

(මහාකෝණ, සෘජුකෝණ, සුළුකෝණ)

ii. .... එක් සම්මුඛ පාද යුගලයක් අතර දුර ප්‍රමාණය සමාන වේ.

(චතුරස්‍රයක, සමාන්තරාස්‍රයක, ත්‍රපීසියමක)

20) මෙම අනුපාතය සරලම ආකාරයෙන් ලියන්න.

20 : 5

II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නයටත් තවත් ප්‍රශ්න හතරකටත් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16ක්ද ඉතිරි ප්‍රශ්න වලට ලකුණු 11 බැගින්ද හිමිවේ.

01) ඔබ ඉගෙනගත් ස්කන්ධය පාඩම සිහිපත් කරගන්න.

A) i. ඔබ ඉගෙනගත් ස්කන්ධය මැනීමට භාවිතා කරන තරාදි වර්ග දෙකක් ලියන්න.

....

ii. පහත ස්කන්ධ මැනීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි වඩාත් සුදුසු ඒකකය ලියන්න.

a) සිමෙන්ති කොට්ටයක ස්කන්ධය ....

b) ගණිතය අච්චු පොතේ ස්කන්ධය ....

iii. වෙළඳසැලකින් ලැබී තිබූ බිල්පතක් පහත දැක්වේ. හිස්තැන් පුරවන්න.

ද්‍රව්‍ය	අවශ්‍ය ප්‍රමාණය	1Kg ක මිල (රු.)	වැයවුණු මුදල (රු.)
සහල්	9 Kg	210	....
පරිප්පු	....	600	150
සීනි	....	400	800
පාන් පිටි	750 g	....	180

iv. ඉහත වගුවේ පරිදි මිලදී ගත් භාණ්ඩ වල මුළු ස්කන්ධය කොපමණද?

v. එම භාණ්ඩ ප්‍රමාණය මිලදී ගැනීම සඳහා වැය වූ මුළු මුදල කීයද?

B) i. ඝනකාභයක හැඩයකට නිදසුනක් ලියන්න. ....

ii. ඝනකාභයක පතොරමක් ඇඳ දක්වන්න.

iii. ඝනකාභයක දාර ගණන හා ශිර්ෂ ගණන ලියන්න.

දාර ගණන .... ශිර්ෂ ගණන ....

02) i. a) මෙම සංඛ්‍යා හඳුන්වන නම ලියන්න. b) එය කියවන ආකාරය ලියන්න.

5^2 ← ....

← ....

....

ii. $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ මෙම ගුණිතයෙන් දැක්වෙන වටිනාකම කීයද?

....

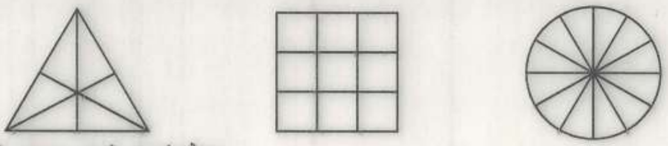
iii. පිළිතුර ලෙස 72 ලැබෙනුයේ පහත කුමන ගුණිතයෙන් ද යන්න තෝරා එය රවුම් කරන්න.

$2^2 \times 3^2$, $2^2 \times 3^3$, $2^3 \times 3^2$

iv. $2^3 = 3^2$ යන ප්‍රකාශනය සත්‍ය වේද අසත්‍ය වේද සොයා ලියන්න. ....

v. 64 පාදය 2 වූ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

03) i. $\frac{2}{3}$ ට තුල්‍ය භාග ලැබෙන සේ පහත රූප පාට කරන්න.



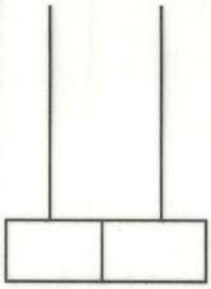
ii. මෙම භාග සුළු කරන්න.

a) $\frac{2}{3}+\frac{4}{15}$

b) $\frac{9}{10}-\frac{3}{5}$

c) $\frac{1}{3}+\frac{4}{7}$

iii. $\frac{7}{10}$ ගණක රාමුවක නිරූපණය කරන්න.



04) i. පහත දිග ප්‍රමාණ මැනීමට වඩාත් සුදුසු මිනුම් ඒකකය ඉදිරියෙන් ලියන්න.

a) පැන්සලක දිග ....

b) නගර දෙකක් අතර දුර ....

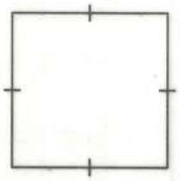
c) කාසියක ඝනකම ....

ii. 160 mm සෙන්ටිමීටර වලින් ලියන්න. ....

iii. 257 cm යන්න මීටර් හා සෙන්ටිමීටර වලින් ලියන්න. ....

iv. පහත තල රූපවල පරිමිතිය දී ඇත. එවායේ එක් පාදයක දිග සොයන්න.

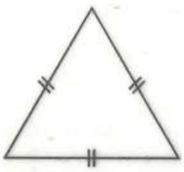
(a)



පරිමිතිය = 64cm

පාදයක දිග ....

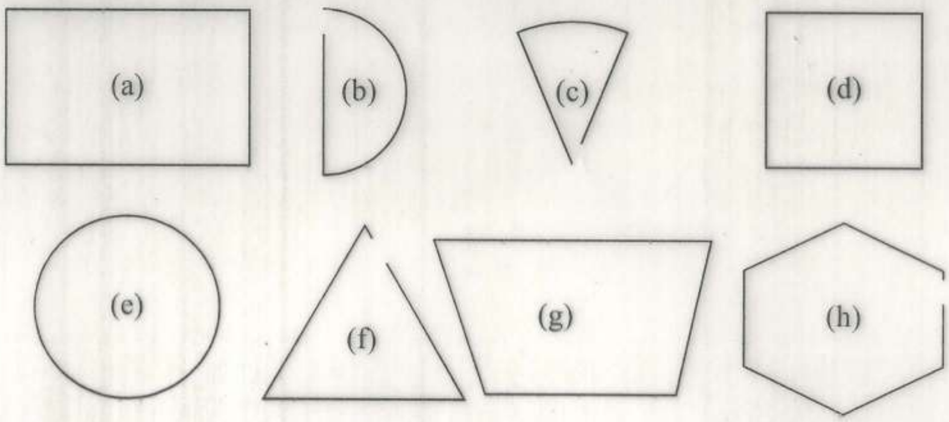
(b)



පරිමිතිය = 45cm

පාදයක දිග ....

05)



i. ඉහත දැක්වෙන රූප අතුරින් සංවෘත රූප හා විවෘත රූප වල අකුරු තෝරා වෙන වෙනම ලියන්න.

සංවෘත රූප .... විවෘත රූප ....

ii. ඉහත රූප අතර ඇති සරල රේඛීය සංවෘත තල රූප වල අකුරු ලියන්න. ....

iii.ඉහත රූප අතුරින් සරල රේඛීය නොවන විවෘත රූප තෝරා ඒවායේ අකුරු ලියන්න.

....

iv. ඉහත රූප අතර ඇති චතුරස්‍රවල අකුරු ලියා ඒවා නම් කරන්න.

අක්ෂරය	නම
....	....
....	....
....	....

06) i. පහත රූපයේ ඉංග්‍රීසි අකුරු වලින් දැක්වෙන්නේ කුමන වර්ගයේ කෝණ දැයි ලියන්න.

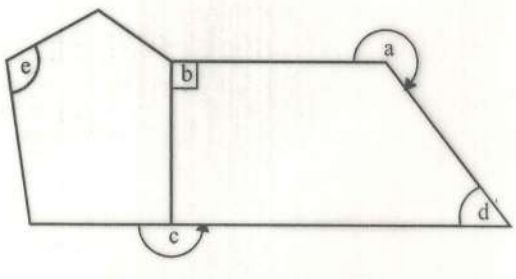
a) ....

b) ....

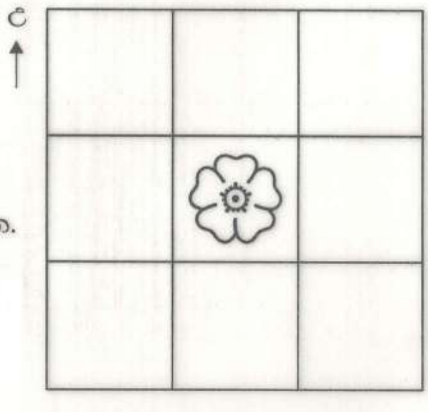
c) ....

d) ....

e) ....

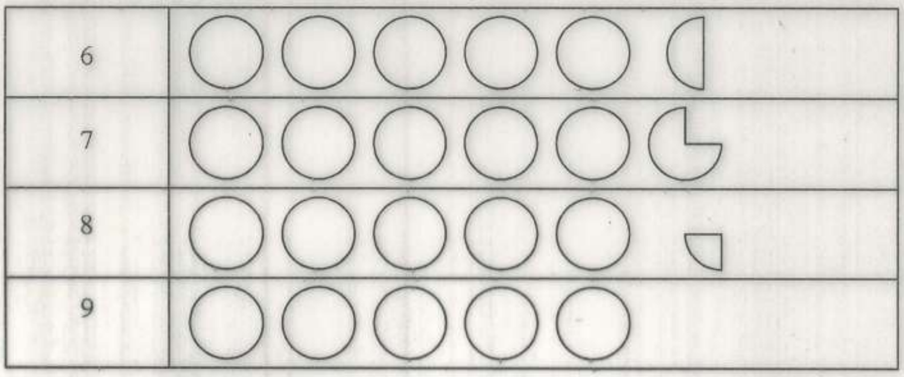


ii. පහත රූපය තුල දී ඇති උපදෙස් අනුව රූප අදින්න.



a) මලට උතුරින් ගසක් ඇත.
b) ගසට නිරිත දෙසින් හා මලට බටහිර දෙසින් බෝලයක් අදින්න.
c) මලට නැගෙනහිර දෙසින් ගෙයක් අදින්න.
d) ගෙයට උතුරෙන් හා මලට ඊසාන දෙසින් ළමයෙක් අදින්න.
e) ගෙයට නිරිත දෙසින් හා ගසට දකුණු දෙසින් ත්‍රිකෝණයක් අදින්න.
f) ගසට ගිණිකොණ දෙසින් හා ත්‍රිකෝණයට ඊසාන දෙසින් පිහිටි රූපය නම් කරන්න. ....

07) පාසලක 6,7,8 හා 9 ශ්‍රේණිවල සිටින සිසුන් සංඛ්‍යාව පිළිබඳ තොරතුරු චිත්‍ර ප්‍රස්තාරයක පහතින් දැක්වේ.



එකකින් සිසුන් හතරක් නිරූපනය වේ.

i. වැඩිම සිසුන් පිරිසක් සිටින ශ්‍රේණිය කුමක්ද? ....

ii. අඩුම සිසුන් පිරිසක් සිටින ශ්‍රේණිය කුමක්ද? ....

iii. පාසලේ 6 සිට 9 තෙක් ශ්‍රේණිවල සිටින මුළු සිසුන් ගණන කීයද?

....

iv. එක් සිසුවෙකුට පාට පැන්සල් 7 බැගින් බෙදා දුන්නේ නම් බෙදා දුන් මුළු පාට පැන්සල් ගණන කීයද? ....

v. 8, 9 අංශයේ සිසුන් ගණනට වඩා 6,7 අංශයේ කොපමණ සිසුන් ගණනක් සිටීද?

....

vi. 9 ශ්‍රේණියට අලුතෙන් සිසුන් 7ක් ඇතුළත් විය. දැන් 9 ශ්‍රේණියේ මුළු සිසුන් ගණන දැක්වෙන තොරතුර ඉහත චිත්‍ර ප්‍රස්තාරය තුළ අඳින්න.

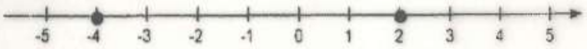
* * * * * *

6 ශ්‍රේණිය ගණිතය

තෙවන වාර පරීක්ෂණය-2022(2023) පිළිතුරු පත්‍රය

I කොටස

1) B , E 2
2) හතලිස් අටමිලියන තුන්සියහැත්තෑහය දහස් නවසිය හැට අට 2
3) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 **(මෙයින් ඕනෑම 6ක්)** 2
4) 14 2
5) 3, 0, -1, -5 2
6) 25, 36 2
7) 20:27 2
8) 175 x 15 = 1875 2
9) 2



2
10) 27-9 = 18 2
11) i) $\frac{4}{8}$ ii) $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{4}$ (හෝ ගැලපෙන පිළිතුරක්) 2
12) i) වයඹ ii) සුළු කෝණ 2
13) 60.02 2
14) i) 6 ii) සමපාද ත්‍රිකෝණාකාර 2
15) 100 – p 2
16) 91 525ml 2
17) $11cm^2$ 2
18) i) දුර මනින ඒකක ii) 0ත් 10ත් අතර ඔත්තේ සංඛ්‍යා 2
19) i) සෘජුකෝණ ii) ත්‍රපීසියමක 2
20) 4:1 2

II කොටස

(1)

A)

i. දුනු තරාදි, තැටි තරාදි, ඉලෙක්ට්‍රොනික තරාදි, බිම් තරාදි (සුදුසු ඕනෑම 2ක්) (ල.1 × 2)

ii.

a) කිලෝ ග්‍රෑම්/kg
b) ග්‍රෑම්/g (ල.1 × 2)

iii.

සහල්	1890
පරිප්පු	250g
සීනි	2kg
පාන් පිටි	240

(ල.1 × 4)

iv. 12kg (ල.2)

v. රු.3020 (ල.1)

B)

i. ගැලපෙන නිදසුනකට (ල.1)
ii. ගැළපෙන පතොරමකට (ල.2)
iii. දුර 12, ශීර්ෂ 8 (ල.1 × 2)

16

(2) i.

a) 5 - පාදය 2 - දර්ශකය (ල.1 × 2)
b) පහෙහි දෙවන බලය / පහේ වර්ගය/ පහ බලදෙක (ල.1)

ii. 72 (ල.1)

iii. $2^3 \times 3^2$ (ල.2)

iv. $2^3 = 2\times2\times2 = 8$ $3^2 = 3\times3 = 9$
∴ අසත්‍ය වේ. (ල.2)

v. 64, 2 න් කෙටි බෙදීමෙන් බෙදු තිබීමට හා
$64 = 2\times2\times2\times2\times2\times2 = 2^6$ (ල.3)

11

(3)

i. ගැලපෙන පරිදි පාට කර ඇත්නම් (ල.1 × 3)

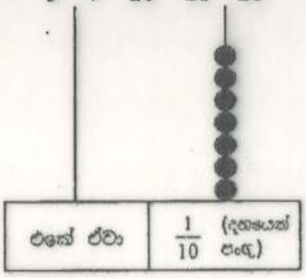
ii.

a) $\frac{2}{3}+\frac{4}{15}=\frac{10}{15}+\frac{4}{15}=\frac{14}{15}$

b) $\frac{9}{10}+\frac{3}{5}=\frac{9}{10}+\frac{6}{10}=\frac{3}{10}$

c) $\frac{1}{3}+\frac{4}{7}=\frac{7}{21}+\frac{12}{21}=\frac{19}{21}$ (ල.2 × 3)

iii.



(ල.2)

11

(4)

i.

a) සෙන්ටි මීටර්/cm
b) කිලෝ මීටර්/km
c) මිලි මීටර්/mm (ල.1 × 3)

ii. 16 cm (ල.2)

iii. 2m 57cm (ල.2)

iv.

a) 64/4 = 16cm
b) 45/3 = 15cm (ල.2 × 2)

11

(5)

i. සංවෘත රූප –a, d, e, g
විවෘත රූප –b, c, f, h (ල.2 × 2)

ii. a, d, g (ල.2)

iii. b, c (ල.2)

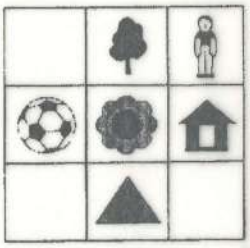
iv. a - සෘජුකෝණාස්‍රය
d - සමචතුරස්‍රය
g - ත්‍රපීසියම (ල.1 × 3)

11

(6)

i.

a) පරාවර්ත කෝණ
b) සෘජු කෝණ
c) සරල කෝණ
d) සුළු කෝණ
e) මහා කෝණ (ල.1 × 5)



ii.

a) →
b) →
c) →
d) →
e) →
f) ගෙය/ ගෙදර/ නිවස

(ල.1 × 6)

11

(7)

i. 7 ශ්‍රේණිය (ල.1)

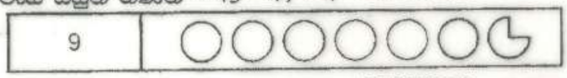
ii. 9 ශ්‍රේණිය (ල.1)

iii. 22+23+21+20 = 86 (ල.3)

iv. 86×7 = 602 (ල.2)

v. 8,9 අංශයේ සිසුන් ගණන = 41
6,7 අංශයේ සිසුන් ගණන = 45
වැඩි සිසුන් ගණන = 45 – 41 = 4 (ල.2)

vi.



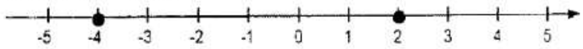
(ල.2)

11

6 ශ්‍රේණිය **ගණිතය**

තෙවන වාර පරීක්ෂණය-2022(2023) පිළිතුරු පත්‍රය

I කොටස

1) B , E 2
2) හතලිස් අටමිලියන තුන්සියහැත්තෑහය දහස් නවසිය හැට අට 2
3) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 (මෙයින් ඕනෑම 6ක්) 2
4) 14 2
5) 3, 0, -1, -5 2
6) 25, 36 2
7) 20:27 2
8) 175 x 15 = 1875 2
9)  2

10) 27-9 = 18 2
11) i) $\frac{4}{8}$ ii) $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{4}$ (හෝ ගැලපෙන පිළිතුරක්) 2
12) i) වයඹ ii) සුළු කෝණ 2
13) 60.02 2
14) i) 6 ii) සමපාද ත්‍රිකෝණාකාර 2
15) 100 – p 2
16) 9l 525ml 2
17) $11cm^2$ 2
18) i) දුර මනින ඒකක ii) 0ත් 10ත් අතර ඔත්තේ සංඛ්‍යා 2
19) i) සෘජුකෝණ ii) ත්‍රුපීසියමක 2
20) 4:1 2

II කොටස

(1)

A)

i. දුනු තරාදි, තැටි තරාදි, ඉලෙක්ට්‍රොනික තරාදි, බිම් තරාදි (සුදුසු ඕනෑම 2ක්) (ල.1 × 2)

ii.

a) කිලෝ ග්‍රෑම්/kg
b) ග්‍රෑම්/g (ල.1 × 2)

iii.

සහල්	1890
පරිප්පු	250g
සීනි	2kg
පාන් පිටි	240

(ල.1 × 4)

iv. 12kg (ල.2)

v. රු.3020 (ල.1)

B)

i. ගැලපෙන නිදසුනකට (ල.1)
ii. ගැළපෙන පතොරමකට (ල.2)
iii. දුර 12, ශීර්ෂ 8 (ල.1 × 2)

16

(2) i.

a) 5 - පාදය 2 - දර්ශකය (ල.1 × 2)
b) පහෙහි දෙවන බලය / පහේ වර්ගය/ පහ බලදෙක (ල.1)

ii. 72 (ල.1)

iii. $2^3 \times 3^2$ (ල.2)

iv. $2^3 = 2\times2\times2 = 8$ $3^2 = 3\times3 = 9$
∴අසත්‍ය වේ. (ල.2)

v. 64, 2 න් කොට් බෙදීමෙන් බෙදූ තිබීමට හා
$64 = 2\times2\times2\times2\times2\times2 = 2^6$ (ල.3)

11

(3)

i. ගැලපෙන පරිදි පාට කර ඇත්නම් (ල.1 × 3)

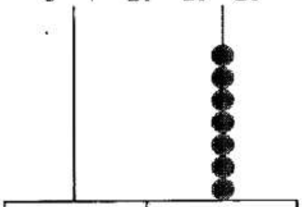
ii.

a) $\frac{2}{3}+\frac{4}{15}=\frac{10}{15}+\frac{4}{15}=\frac{14}{15}$

b) $\frac{9}{10}+\frac{3}{5}=\frac{9}{10}+\frac{6}{10}=\frac{3}{10}$

c) $\frac{1}{3}+\frac{4}{7}=\frac{7}{21}+\frac{12}{21}=\frac{19}{21}$ (ල.2 × 3)

iii.



එකේ ඒවා	$\frac{1}{10}$ (දහයෙන් පංගු)

(ල.2)

11

(4)

i.

a) සෙන්ටි මීටර්/cm
b) කිලෝ මීටර්/km
c) මිලි මීටර්/mm (ල.1 × 3)

ii. 16 cm (ල.2)

iii. 2m 57cm (ල.2)

iv.

a) 64/4 = 16cm
b) 45/3 = 15cm (ල.2 × 2)

11

(5)

i. සංවෘත රූප –a, d, e, g
විවෘත රූප –b, c, f, h (ල.2 × 2)

ii. a, d, g (ල.2)

iii. b, c (ල.2)

iv. a - සෘජුකෝණාස්‍රය
d - සමචතුරස්‍රය
g - ත්‍රපීසියම (ල.1 × 3)

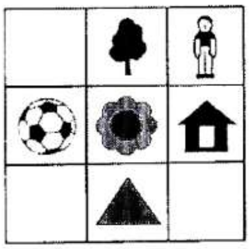
11

(6)

i.

a) පරාවර්ත කෝණ
b) සෘජු කෝණ
c) සරල කෝණ
d) සුළු කෝණ
e) මහා කෝණ (ල.1 × 5)

ii.



a) →
b) →
c) →
d) →
e) →
f) ගෙය/ ගෙදර/ නිවස (ල.1 × 6)

11

(7)

i. 7 ශ්‍රේණිය (ල.1)

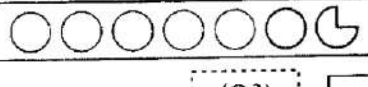
ii. 9 ශ්‍රේණිය (ල.1)

iii. 22+23+21+20 = 86 (ල.3)

iv. 86×7 = 602 (ල.2)

v. 8,9 අංශයේ සිසුන් ගණන = 41
6,7 අංශයේ සිසුන් ගණන = 45
වැඩි සිසුන් ගණන = 45 – 41 = 4 (ල.2)

vi.

9	

(ල.2)

11