

01. පහත සඳහන් භාගවලින් විෂම භාග තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

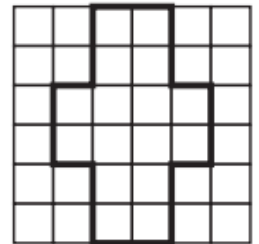
$$\frac{2}{3}, \frac{7}{5}, 1\frac{2}{3}, \frac{5}{4}, \frac{2}{5}$$

02.  $2 + 4 \times 2$  සුළු කරන්න.

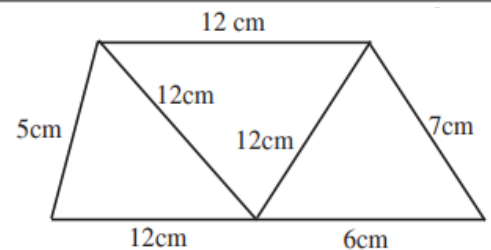
03.  $2 + (-3)$  සංඛ්‍යා රේඛාව ඇසුරින් අගය සොයන්න.



04. රූපයේ ඇති සියලුම ද්වි පාර්ශ්වික සමමිතික අක්ෂ ඇඳ දක්වන්න.



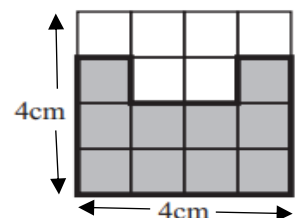
05. මෙහි සමපාද ත්‍රිකෝණයක් පාට කර (අඳුරු) දක්වන්න.



06. 7A ශ්‍රේණියේ සමන්තිගේ උස 145cm වේ. ඇයගේ උස මීටර්වලින් ප්‍රකාශ කරන්න.

07. සුළු කරන්න.  $2a + 3b - a + b$

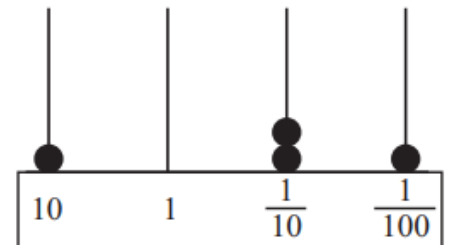
08. අඳුරු කර ඇති කොටසේ පරිමිතිය සොයන්න.



09. සංඛ්‍යාවක අගය  $x$  වලින් නිරූපිත ය. එම සංඛ්‍යාවේ හරි අඩකට වඩා 3 ක් අඩු සංඛ්‍යාව විජය ප්‍රකාශනයක් මගින් ලියා දක්වන්න.

10. අවතල බහු අස්‍රයක තිබිය හැකි අවම පාද ගණන කීයද?

11. ගණක රාමුව මගින් නිරූපණය කර ඇති සංඛ්‍යාව ලියන්න.



12.  $A = \{1 \text{ සිට } 10 \text{ තෙක් } 2 \text{ ගුණාකාර}\}$   
අවයව සහල වරහන තුළ ලිවීමෙන් A කුලකය ලියා දක්වන්න.

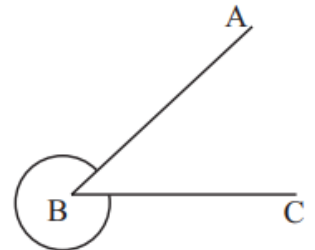
13. ABCD මගින් දක්වා ඇත්තේ ත්‍රපීසියමකි. මෙහි ඇති සමාන්තර පාද යුගලය සංකේත යොදා රූපයේ ලකුණු කරන්න.



14.  $8 = 2 \times 2 \times 2 = 2^3$   
 $12 = 2 \times 2 \times 3 = 2^2 \times 3$   
 $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 2^3 \times 3$  වේ නම්,  
 8, 12, 24 හි කුඩාම පොදු ගුණාකාරය ලියන්න.

15. කවිමාගේ උපන් දිනය 2009-04-08 වේ. අමීෂා, කවිමාට වඩා අවුරුදු 04 යි මාස 03 යි දින 09 ක් බාල ය. අමීෂාගේ උපන් දිනය සොයන්න.

16. ලකුණු කර ඇති කෝණය නම් කරන්න.



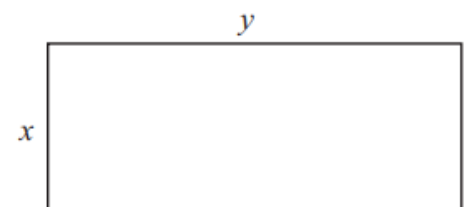
17. පහත සඳහන් ප්‍රකාශන ඉදිරියේ නිවැරදි නම් ( ✓ ) ලකුණ ද වැරදි නම් ( x ) ලකුණ ද යොදන්න.

- (a) වෘත්තාකාර ආස්තරයක සමමිතික අක්ෂ ගණන සමචතුරස්‍රයක අක්ෂ ගණනට සමානය. (.....)
- (b) ද්වි පාර්ශ්වික සමමිතික රූපයක සමමිතික අක්ෂය දෙපස පිහිටි කොටස් දෙක වර්ගඵලයෙන් සමාන වේ. (.....)

18. ක්‍රි.ව. 1815 වර්ෂය අයත් සියවස කුමක් ද?

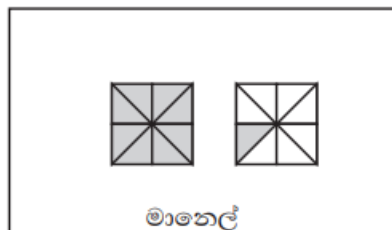
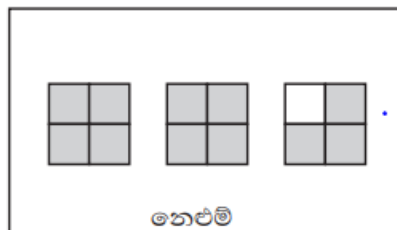
19. සවිධි බහුඅස්‍ර 2 ක් නම් කරන්න.

20. දී ඇති සෘජුකෝණාස්‍රයේ පරිමිතිය A වේ. පරිමිතිය (A) සඳහා සරල සූත්‍රයක්  $x$  හා  $y$  ඇසුරින් ගොඩනගන්න.



## II කොටස

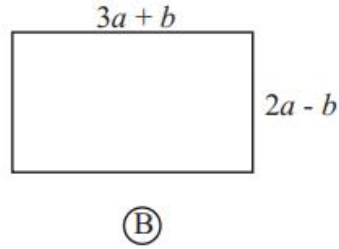
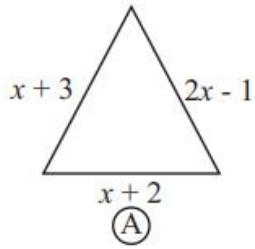
1. නෙළුම් හා මානෙල් දෙදෙනාට ලැබුණු චොකලට් ප්‍රමාණයන් පහත රූප වල දැක්වේ.



- (i) නෙළුම්ට සහ මානෙල්ට ලැබුණු චොකලට් ප්‍රමාණ වෙන වෙනම ලියන්න. (උ.02)
- (ii) නෙළුම්ට සහ මානෙල්ට ලැබුණු චොකලට් ප්‍රමාණයන් විෂම භාග ලෙස දක්වන්න. (උ.02)
- (iii) දෙදෙනාටම ලැබුණු මුළු චොකලට් ප්‍රමාණය කොපමණ ද? (උ.02)
- (iv) මානෙල්ට වඩා නෙළුම්ට කොපමණ චොකලට් ප්‍රමාණයක් ලැබුණේ ද? (උ.02)
- (iv) මානෙල්ට ලැබුණු චොකලට් ප්‍රමාණය දශම ආකාරයෙන් දක්වන්න. (උ.03)
- (v) 2.45 m බැගින් වූ රේන්ද කැබලි 6 ක් නිමලාට ගවුමකට ඇල්ලීමට අවශ්‍යව ඇත. මිලදී ගත යුතු රේන්ද ප්‍රමාණය කොපමණ ද? (උ. 01)
2. (a) දී ඇති අවස්ථා දෙක සඳහා සමීකරණ ගොඩ නගන්න.
- (i)  $x$  ට 4 ක් එකතු කළ විට ප්‍රතිඵලය 12 ක් වේ. (උ.02)
- (ii)  $a$  හි දෙගුණයෙන් 3 ක් අඩු කළ විට ප්‍රතිඵලය 7 වේ. (උ.02)
- (b) විසඳන්න.
- (i)  $x + 7 = 15$  (උ.02)
- (ii)  $3x - 2 = 13$  (උ.02)
- (c) එංගලන්තයේ එක්තරා නගරයක, යම් දිනක පෙ.ව. 5.00ට උෂ්ණත්වය  $-4.0^{\circ}\text{C}$  විය. ප.ව. 2.00 වන විට එහි උෂ්ණත්වය  $13^{\circ}\text{C}$  කින් වැඩිවිය. නගරයේ නව උෂ්ණත්වය සොයන්න. (උ. 04)
3. (a) (i) 125, පාදය 5 වූ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න. (උ.02)
- (ii)  $3^2x^3$  යන ප්‍රකාශනය ගුණිතයක් සේ විහිදුවා ලියන්න. (උ.02)
- (iii)  $a^3b^2$  හි  $a=3$  ද  $b=2$  විට අගය සොයන්න. (උ.02)
- (b) අගය සොයන්න.
- (i)  $4.52 \times 10$  (උ.01)
- (ii)  $0.875 \times 6$  (උ.02)
- (iii)  $8.94 \div 3$  (උ.02)
- (c)  $M = \{\text{"MAHARAGAMA"}\}$  යන වචනයේ අකුරු  $M$  කුලකය අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න. (උ. 01)

4.

(a)



- (i) (A) රූපයේ පරිමිතිය විෂ්ඨ ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න. (ල.01)
- (ii) එම ප්‍රකාශනය සුළු කර සරලම ආකාරයෙන් ලියන්න. (ල.02)
- (iii)  $a=6$  ද  $b=2$  නම් සෘජුකෝණාස්‍රයේ දිග හා පළල සඳහා අගයන් ලබා ගන්න. (ල.04)
- (iv) ඉහත ඔබ ලබාගත් අගයන් ඇසුරින් (B) රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න. (ල.01)

(b) සුළු කරන්න.

(i)

m	cm
7	65
+ 2	25
7	90
7	90

(ල.01)

(ii)

cm	mm
35	8
- 22	9
13	1
13	1

(ල.02)

(c)  $P = 2$  විට  $5P^3$  හි අගය සොයන්න. (ල. 01)

5. (i) 15 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න. (ල. 02)
- (ii) 12, 15, 24 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න. (ල. 03)
- (iii) 9, 12, 18 සංඛ්‍යා ත්‍රිත්වයෙහි කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න. (ල. 03)
- (iv) සස්විදුට උණ සෙම්ප්‍රතිශ්‍යාව වැළඳී ඇත. ඔහු පෙ. ව. 8.00 බෙහෙත් වර්ග 03 බොන ලදී.
- u A බෙහෙත් වර්ගය දවසට දෙවරක් ද
  - u B බෙහෙත් වර්ගය පැය 6 කට වරක් ද
  - u C බෙහෙත් වර්ගය පැය 4 කට වරක් ද
- (ල. 04)
- බිම්බ ඇත. නැවත බෙහෙත් තුන් වර්ගයම එකවර බිම්බ ඇත්තේ කුමන වේලාවට ද?