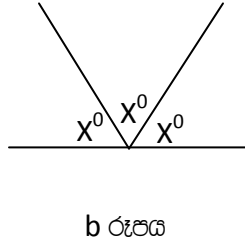
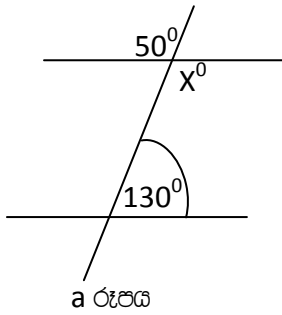


අවසාන වාර පරීක්ෂණය - **www.eduLanka.LK**

9 ශ්‍රේණිය - ගණිතය 1
කාලය පැය 03

- එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 02 බැගින් ලකුණු 50 කි.
- 1. 1.47 ආසන්න පළමු දශමස්ථානයට වටයන්න.
- 2. $N = \{\text{මහරගම යන වපනගේ අකුරු}\}$ ලැයිස්තු ගත කර ලියන්න.

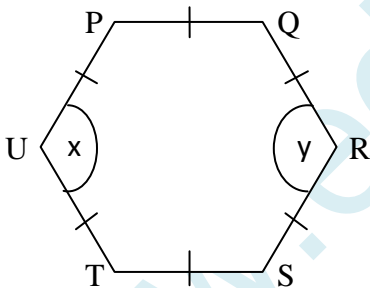
3.



ඉහත a හා b රූප වල x° හි අගය වෙන වෙනම සොයන්න.

- 4. $2^{2/3} \times 1^{1/5}$ සුළුකර පිළිතුර සරලම ආකාරයෙන් දක්වන්න.
- 5. රු 750 කට මිලදී ගත් භාණ්ඩයක් රු 735 කට විකිණීමෙන් වෙළෙන්දෙකුට සිදුවූ
(a) අලාභය සොයන්න. (b) අලාභ ප්‍රතිශතය සොයන්න.
- 6. $x = 3, a = -2$ නම්, $5x + 3a$ හි අගය සොයන්න.
- 7. $3x^2 - 24x + 36$ යන වර්ගජ ප්‍රකාශනය සාදක වලට වෙන් කරන්න.
- 8. (a) x^{-5} ධන දර්ශකයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.
(b) $3^7 \div 3^4$ හි අගය සොයන්න.

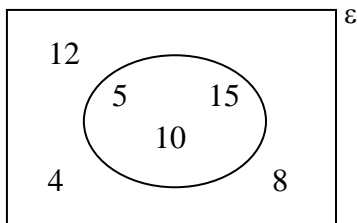
9.



ඉහත දැක්වෙන්නේ සවිධි ඡඩ්දියකි. එහි, $x + y$ හි අගය කීයද?

- 10. $9 + \frac{2x}{3} = 15$ සූත්‍රයේ x හි අගය සොයන්න.
- 11. ඉන්දියානු රුපියල් 200 කට මිලදී ගත් සාරියක් ශ්‍රී ලංකා රුපියල් වලින් කීයද?
(ඉන්දියානු රුපියලක් ශ්‍රී ලංකා රුපියල් 2.60 ක් සේ සලකන්න.)
- 12. කවකටුවක් භාවිතයෙන් 120° කෝණයක් නිර්මාණය කර එය $\triangle SPQ$ ලෙස නම් කරන්න.
- 13. $a + b = 7$ ----- ①
 $a - b = 3$ ----- ② සමගාමී සමීකරණය විසඳා a හා b හි අගයන් සොයන්න.
- 14. $x \leq -2$ අසමානතාවය බණ්ඩාංක තලයක දක්වන්න.

15.



ඉහත වෙන් රූපයේ,

(1) $n(L) = \underline{\quad\quad}$ (11) $n(\epsilon) = \underline{\quad\quad}$ අගයන් ලියන්න.

16. වෘත්තයක වර්ගඵලය 154 cm^2 නම්, එහි අරය කීයද?
($\pi = \frac{22}{7}$ ලෙස ගන්න.)
17. මල්ලක එකම තරමේ කහ බෝල 4ක් සහ නිල් බෝල 3ක් ඇත. කමල් අහඹු ලෙස ඉන් බෝලයක් ඉවතට ගනී. ලැබිය හැකි ප්‍රතිඵල ඇතුළත් නියැදි අවකාශය s නම්, s නියැදි අවකාශය ලියන්න.
18. අභ්‍යන්තර කෝණයක අගය 1400 ක් වූ සවිධි බහු අස්‍රයක,
(a) බාහිර කෝණයක අගය (b) පාද ගණන සොයන්න.
19. $\frac{3a}{7} - \frac{a}{7}$ සුළු කරන්න.
20. $(x + 5)(x + 2)$ සුළු කරන්න.
21. ඇපල් ගෙඩි 25ක මිල රු. 300 ක් නම් එම වර්ගයේ ඇපල් ගෙඩි 10 ක මිල රුපියල් කීයද?
22. $3n + 1$ වන සංඛ්‍යා රටාවේ මුල් පද 4 ලියා දැක්වන්න.
23. $5^{\square} = 125 \longrightarrow \log_5 \square = 3$
හිස් කොටුව සඳහා සුදුසු අගයන් ලියන්න.
24. සෘජුකෝණාස්‍රයක පරිමිතිය 80 cm කි. එහි පළල 14 cm නම්, දිග සොයන්න.
25. 225 ප්‍රථමක සාදක වල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.
එ අනුව $\sqrt{225}$ හි අගය සොයන්න.

අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2010
9 ශ්‍රේණිය - ගණිතය 11

- ඔබ කැමති ප්‍රශ්න 5 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
(එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 10 බැගින් මුළු ලකුණු 50කි.)

1. (a) පහත සඳහන් තොරතුරු වෙන් රූපයක දක්වා ඇත ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

$$\epsilon = \{5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50\}$$

$$A = \{10, 20, 30, 40, 50\}$$

$$B = \{15, 30, 45\}$$

ඉහත තොරතුරු වෙන් රූපයක දක්වන්න.

(ලකුණු 03)

(b)

I. $(A \cap B)$

II. $(A \cup B)$

III. $(A \cap B)'$

IV. $(A \cup B)'$

V. $A' \cap B$

VI. $A \cap B'$

VII. A'

VIII. B'

(ලකුණු 05)

(c) $\frac{10^2 \times 8^0 \times 2^3}{4^2 \times 10}$ සුළු කරන්න.

(ලකුණු 02)

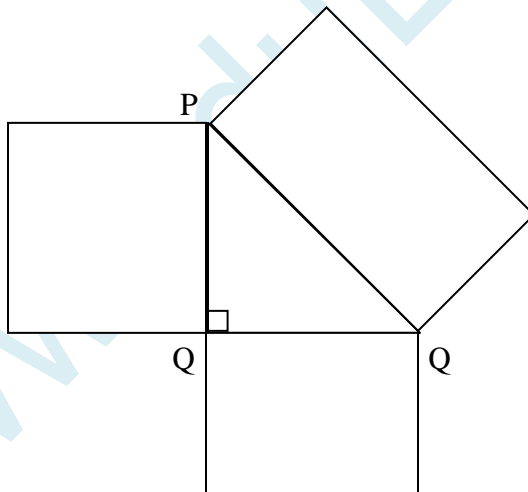
2. (a) නිවසක ඇති ජල වැට්ටියක දිග පළල හා උස පිළිවෙලින් 2m, 1m හා $2\frac{1}{2}$ m වේ.

I. මෙම වැට්ටියේ අඩංගු කල හැකි ජල පරිමාව කොපමණ වේද? (ලකුණු 03)

II. එ අනුව වැට්ටියේ අඩංගු කල හැකි ජල පරිමාව ලීටර් (l) කීයක් වේද? (ලකුණු 03)

III. ජලය එකක 1ක් සඳහා රු. 11.50 ක මුදලක් අය කරන්නේ නම් එකතරා මාසයක ඉහත වැට්ටියේ අඩංගු මුළු ජල පරිමාවම නිවෙස් හිමියා පරිභෝජනය කලේ නම් එම මාසය සඳහා ඔහුට මණඩලයට ගෙවිය යුතු ගාස්තුව රුපියල් කොපමණ වේද? (ලකුණු 02)

(b)



PQR සෘජුකෝණී ත්‍රිකෝණයකි. PR පාදය මත ඇඳි සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය 100cm කි. PR පාදයේ දිග 8cm නම්, R පාදය මත ඇඳින ලද සමචතුරස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න (ලකුණු 02)

3. කවකවුඩක් ජපෝප සරල දාරයක් භාවිතා කර පහත නිර්මාණය කර පෙන්වන්න.

6cm දිග AB සරල රේඛාවට A ලක්ෂ්‍යයේ සිට 5cm ක්ද B සිට 6cm ක්ද දුරින් වූ C ලක්ෂ්‍යයක් පිහිටා තිබේ. C ලක්ෂ්‍යයේ පිහිටීම සොයා AC සහ BC යා කරන්න. (ලකුණු 05)

I. C ලක්ෂ්‍යයේ සිට AB රේඛාවට ලම්භකයක් නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 02)

II. ABC යේ කෝණ සමවිච්ඡේදකය නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 02)

III. ඉහත ඔබ ඇඳි කෝණ සමවිච්ඡේදකය සහ (I) හි ඇඳි ලම්භය හමුවන ලක්ෂ්‍ය D ලෙස නම් කරන්න. (ලකුණු 01)

4. පහත සඳහන් ශ්‍රිතයන්හි ප්‍රස්ථාර එකම බණ්ඩාංක තලයක ඇඳින්න.

a) $y = 2x + 1$

b) $y = 2x - 3$

(x සඳහා -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 යන අගයන් ගන්න. (ලකුණු 08)

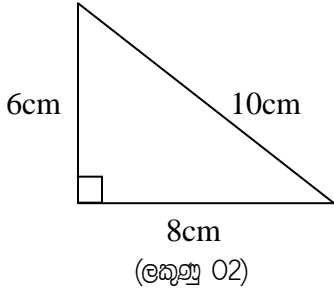
I. ඉහත ශ්‍රිත 2හි අනුක්‍රමණය කීයද? (ලකුණු 01)

II. එ අනුව ඔබට එළඹිය හැකි නිගමනය කුමක්ද? (ලකුණු 01)

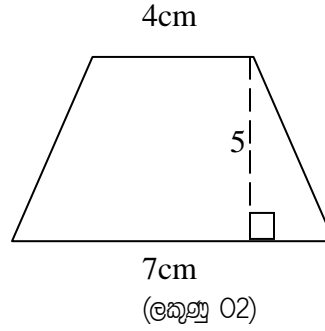
5.

I. පහත එක් එක් තල රූප වල වර්ගඵලයන් වෙන වෙනම සොයන්න.

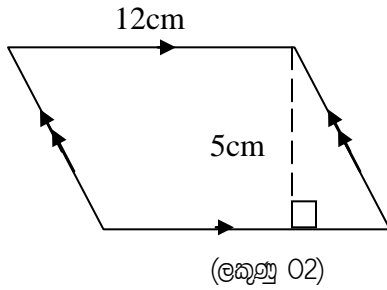
(a)



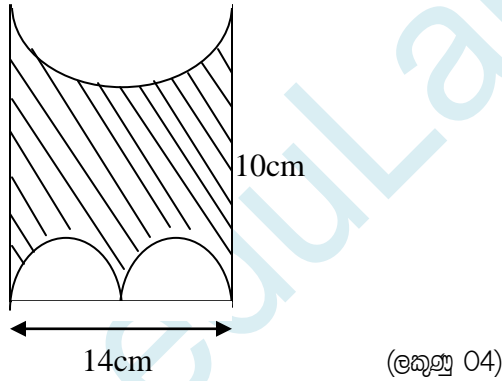
(b)



(c)



II. පහත රූපයේ අඳුරු කල කොටසේ වර්ගඵලය ගණනය කරන්න.



6.

a) පෞද්ගලික බැංකුවකින් 18% සුළු පොලියට රු. 150,000 ක් ණයට ගත් මුදල් පොලියට දෙන පුද්ගලයකු එම මුදල මසකට 3% බැගින් පොලියට ලබා දේ.

I. ඔහු වසරකට පෞද්ගලික බැංකුවට ගෙවිය යුතු පොලිය කොපමණද? (ලකුණු 02)

II. මසක් තුළ ඔහුට මුදල් පොලියට දීමෙන් ලැබෙන පොලී මුදල කොපමණද? (ලකුණු 02)

III. බැංකුවට ගෙවන පොලිය ඔහුට උපයා ගැනීමට ගතවන කාලය කොපමණද? (ලකුණු 02)

IV. මාස 3කින් බැංකුවට ගෙවන පොලිය උපයා ගැනීමට නම් ඔහු ණයට ලබා දිය යුතු පොලී අනුපාතිකය සොයන්න. (ලකුණු 02)

b) $x = 3$ නම්,

$5 - 3x$ යන ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න. (ලකුණු 02)