



ඡේසිය

07

ගණිතය

පාසලේ නම :

හිමිය හිමියටතේ නම / අභ්‍යාච්‍යාලීමේ අංකය :

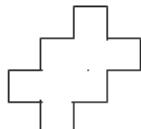
කාලය : පරාය 02 ප.

I - කොටස

❖ ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිබඳ සපයන්න.

1) $\frac{13}{10}$ දෙන සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

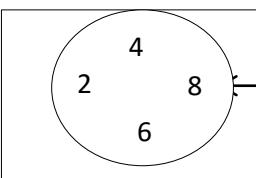
2)



රුපයේ ඇති සම්මිත අක්ෂ ඇද පෙන්වන්න.

3) සූලකරන්න $10 - 6 \div 2$

4)



A

A කුලකයේ අවයව නිශ්චිතවම හඳුනාගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මගින් A කුලකය ලියා දක්වන්න.

5) 32, 40 යන සංඛ්‍යා වල මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

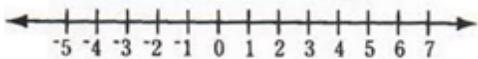
6) ක්‍රි.ව 1815 මාර්තු 10 වන දින ඉංග්‍රීසින් විසින් උඩරට රාජධානීයේ බලය අත්පත් කරගන්නා ලදී. එම දිනය අයන්වන,

i. දෙකය ලියන්න.

ii. සියවස ලියන්න.

7) සම්පූර්ණයෙන් පිරි ඇති ජල වැංකියකින් $\frac{1}{4}$ ක් නිවසේ පාවිචියට ගන්නා ලදී. ඉතිරි ජල ප්‍රමාණය වැංකියෙන් කවර හාගයකීද?

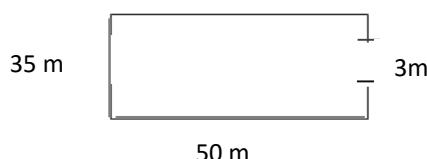
8) දි ඇති සංඛ්‍යා රේබාව හාවිතා කර $(-3) + (+5)$ හි අගය ලබාගන්න.



9) සරල දාරය හා කෝණමානය හාවිතා කර 50° ක කෝණයක් ඇද එය $A\hat{B}C$ ලෙස තම් කරන්න.

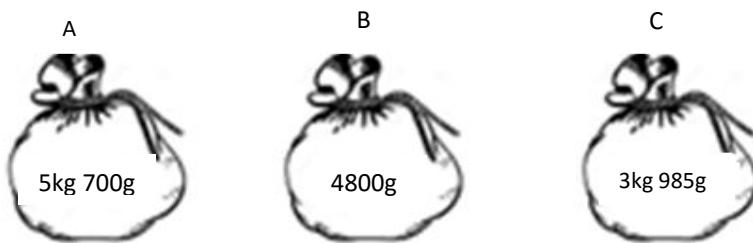
10) වරුණිගේ උපන් දිනය 1978-05-12 මේ. 2018-07-01 දිනට වරුණිගේ වයස සෞයන්න.

11) 50m ක් දිග 35m පළල සංපූර්ණාකාර ඉඩමක 3m ක් පළල ගේවිටුවක් ඇත. ඉඩම වටා තාප්පයක් බැඳීමට අවශ්‍ය තම් එම තාප්පයේ දිග සෞයන්න.



12) 5 | 850ml ක ජල ප්‍රමාණයක් අපන් තොයන පරිදි තිදෙනෙකු අතර සමස් බෙදු විට එක් අයෙකුට ලැබෙන ජල ප්‍රමාණය සෞයන්න.

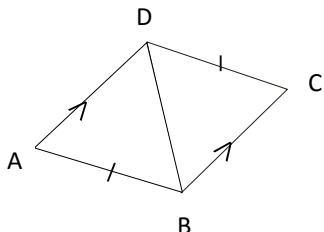
13) ස්කන්ධ සටහන් කරන ලද පාර්සල් තුනක් රුපයේ දක්වා ඇත. පර්සල් තුනෙහි ස්කන්ධ වල එකතුව සෞයන්න.



- 14) සංජ්‍රකෝෂණාකාර ඩිම්ක පිහන් ගබාල් ඇල්ලීම් සඳහා ගොදා ගැනීමට බලාපොරොත්තු වන එක් ගබාලයක් අල්ලා ඇති ආකාරය රුපයේ අදුරු කර ඇත. සම්පූර්ණ බිමෙහි ඇල්ලීම් සඳහා අවශ්‍ය පිගන් ගබාල් ගණන නිමානය කරන්න.



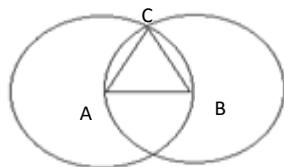
- 15) දී ඇති රුපයේ සමාන්තර තොවන පාද යුගලයක් නම් කරන්න.



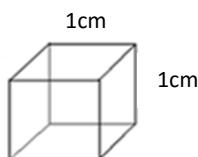
- 16) $10a - 3b - a + 2b$ සූල් කරන්න.

- 17) නවින්ගේ උපන්දිනය වෙනුවෙන් සංග්‍රහ කිරීමට තල කැරලී 100 ක් අවශ්‍ය විය. එක් තල කැරල්ලක් 15g ක් බර නම් 250g බැංනි බර ඇති තල පැකටි 5 ක් ඒ සඳහා ප්‍රමාණවත් වේද? හේතු දක්වන්න.

- 18) කේත්ද A හා B වන අරය 3 cm බැංනි වන වෘත්ත දෙකක් C නිසි පේදනය වීම රුප සටහනේ දක්වා ඇත. දී ඇති තොරතුරු වලට අනුව ABC ත්‍රිකෝණයේ පරිමිතිය සෞයන්න.



- 19) පැක්තක දිග 1cm ක් වන සනකයක් රුපයේ දක්වා ඇත. එහි පැත්තක දිග දෙනු ලැබාගත හැකි විශාල සනකය කුඩා සනකය මෙන් කි ගුණයක් විශාල වේද?



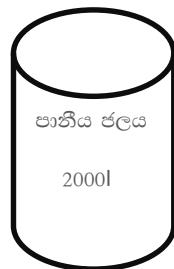
- 20) $37 \square 2$ දී ඇති සංඛ්‍යාව ඉතිරි නැතිව 4 න් හා 3 න් බෙදේ නම් හිස්කොට්ටට ගැලපෙන ඉලක්කම් දෙකක් ලියන්න.

ගණීතය - II කොටස

❖ පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළු ප්‍රශ්න 05 කට පිළිතුරු සපයන්න.

01)

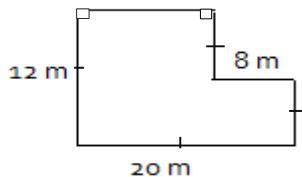
a)



“ලිටර 2000 ක ධාරිතාවක් ඇති වැංකියක් සම්පූර්ණයෙන් ජලයෙන් එරි ඇත”

- I. රැඛයේ දක්වා ඇති ඒකකයට අමතරව ඉවත්පිමා මැනීම සඳහා හැකි වෙනත් සම්මත ඒකකයක් සඳහන් කරන්න. (ල .01)
- II. එම සම්මත ඒකකය රැඛයේ දක්වා ඇති ඒකකය අතර සම්බන්ධය ලියන්න. (ල .02)
- III. වැංකියේ ඇති ජලයෙන් $\frac{1}{4}$ ක ප්‍රමාණයක් හාවතා කලේ නම් එම ප්‍රමාණය ලිටර කොපමෙන්ද? (ල .02)
- IV. වැංකියේ ඉතිරි වන ජල ප්‍රමාණය 20l බැහින් වූ බෝතල් වලට පුරවා අලෙවි කිරීමට අදහස් කරයි. එසේ පිරවි හැකි ජල බෝතල් ගණන සෞයන්න. (ජලය අපනේ නොයන බව සලකන්න.) (ල .03)
- V. එක් වතුර බෝතයක මිල රැඩියල් 60 ක් නම් ඉහත ජල බෝතල් සියල්ලම අලෙවියෙන් ලබා ගත හැකි වන මුදල සෞයන්න. (ල .03)

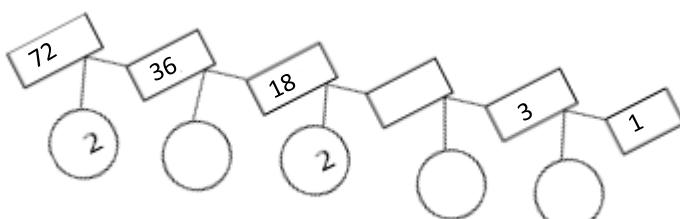
b) පහත දක්වා ඇත්තේ වගා බිමක සැලැස්මක් වේ.



- I. එහි සමවතුරුපාකාර බිම කොටසක කෙසෙල් වගා කිරීමට අදහස් කරයි නම් එම තීමෙහි වෙන්කර ගත හැකි විගාලම සමවතුරුපාකාර කොටසේ පැත්තක දිග කොපමෙන්ද? (ල .02)
- II. කෙසෙල් පැලයක් සඳහා පැත්තක දිග 2m බැහින් වූ සමවතුරුපාකාර බිම කොටසක් වෙන් කරයි නම් ඉහත වෙන්කරන ලද බිමේ වගා කළ හැකි කෙසෙල් පැල ගණන සෞයන්න. (ල .03)

2) 72 ප්‍රථමක සාධක වල ගුණීතයක් ලෙස ප්‍රකාශ කිරීම සඳහා පහත සටහන සම්පූර්ණ කරන්න. (ල .04)

a)



b) 54 යන සංඛ්‍යාව පාදය ප්‍රථමක සංඛ්‍යා වූ බලවල ගුණීතයක් ලෙස ලියන්න. (ස. 03)

I. x^3y^2 ප්‍රකාශනය විහිදුවා ලියන්න. (ස. 01)

II. $x = 2$ හා $y = 1$ වන විට x^3y^2 ප්‍රකාශනයේ අගය සෞයන්න. (ස. 03)

03) a) පහත දැක්වෙන භාග සංඛ්‍යා ආරෝග්‍ය පිළිවෙළට සකස් කර ලියන්න.

I. $\frac{2}{6}, \frac{2}{7}, \frac{2}{3}, \frac{2}{5} \dots \dots \dots$ (ස. 02)

II. $3\frac{1}{2} + 7\frac{1}{4}$ සුළු කරන්න. (ස. 05)

b) සුළු කරන්න.

I. 0.785×100 (ස. 02)

II. $74.5 \div 5$ (ස. 02)

4) වෙනුර රු.x බැහින් ඇපල් ගෙවී 3 ක්ද රුපියල් 30 බැහින් අඩ ගෙවී 5 ක්ද මිලදී ගත්තේය.

I. මිලදී ගත් ඇපල් වල මිල x ඇසුරෙන් ලියා දක්වන්න. (ස. 01)

II. ඇපල් හා අඩ මිලදී ගැනීම සඳහා වෙනුරට වැය වූ මුළු මුදල විෂිය ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න. (ස. 02)

III. ඇපල් සහ අඩ මිලදී ගැනීමට වැය වූ මුදල රුපියල් 285 ක් නම් x අඩංගු සම්කරණයක් ගොඩනගන්න. (ස. 01)

IV. ඉහත සම්කරණය විසඳීමෙන් ඇපල් ගෙවියක මිල සෞයන්න. (ස. 04)

V. අඩ හා ඇපල් සමාන ප්‍රමාණයකින් මිලදී ගැනීම සඳහා පියාම් රුපියල් 300 ක් වැය කළේය. මහු මිලදී ගත් ඉහත වර්ගයේ අඩ සහ ඇපල් ගෙවී ගෙනන කියද? (ස. 03)

5) i. කවකවුව හා සරල දාරය භාවිතා කර අරය 4cm ක් වන වෘත්තයක් නිර්මාණය කර එහි කේත්දය '0' ලෙස නම් කරන්න. (ස. 02)

ii. එහි විශ්කම්හයක් ඇද එහි AB ලෙස නම් කරන්න. (ස. 02)

iii. විහිත වතුරපුය හා සරල දාරය භාවිතා කරගෙන AB ට 3cm ක් දුරින් වන සමාන්තර රේඛාවක් නිර්මාණය කරන්න. (ස. 03)

iv. සමාන්තර රේඛාව වෘත්තය හමුවන ලක්ෂ්‍යය x හා y ලෙස නම් කරන්න. (ස. 02)

v. සංවෘත රුපයක් ලැබෙන සේ A,B,X,Y යා කරන්න. එම ලැබෙන රුපය හඳුන්වන නම ලියන්න. (ස. 02)

06) a) බිත්ති සැරසිල්ලක් සඳහා යොදා ගත් රිබන් පමි වල දිග ප්‍රමාණ පහත රුප සටහනේ දක්වා ඇත.

15cm 8mm

රතු පාට

18 cm

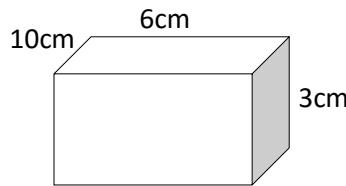
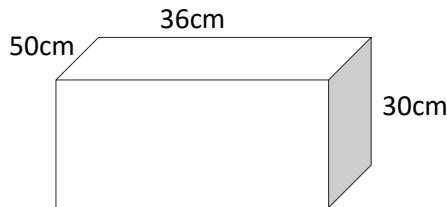
තිල් පාට

17cm 3mm

කහ පාට

- I. දිගෙහි ආරෝහන පිළිවෙළට රිබන්පමි කැබලි තුන සකස් කළ විට මැදට ඇති රිබන් පටියේ වර්ණය කුමක්ද? (ල 01)
- II. බිත්ති සැරසිල්ල සඳහා ඉහත රිබන්පමි 3 ම යොදාගන්නේ නම් සැරසිල්ලට වැය වූ රිබන් වල මුළු දිග සොයන්න. (ල 02)
- III. එවැනි බිත්ති සැරසිලි 10 ක් සකස් කිරීම සඳහා රතු පාට රිබන් පමි 1.5 m ප්‍රමාණවත් වේ දැයි හේතු දක්වන්න. (ල 03)

b) දිග පලල හා උස සටහන් කර ඇති සනාකාභ හැඩැති ලි කුවිටි 2 ක් රුපයේ දක්වා ඇත.



- I. විශාල ලි කුවිටියේ පරිමාව සොයන්න. (ල 02)
- II. ලි අපනේ නොයන පරිදි විශාල ලි කුවිටියෙන් කුඩා ප්‍රමාණයේ ලි කුවිටි කියක් කැපිය හැකිදැ සි සොයන්න. (ල 03)