

නම : .....

**I කොටස**

- ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු 2 බැඳින් නිමි වේ.

01.  $A = \{50250 \text{ යන සංඛ්‍යාලේ ඉලක්කම්}\}$

A හි අවශ්‍ය සාගුලු වර්ගන් තුළ ලිවීමෙන් A කුලකය ලියා දුක්වන්න.

02. අගය සොයන්න.  $6 + 4 \div 2$

03. 18 හි සාධික සියල්ල ලියන්න.

04.  $a=2, b=3$  වන විට  $ab^2$  හි අගය සොයන්න.

05. අඩු කරන්න.      මාසි      දින

5	12
- 2	<u>23</u>
<u>      </u>	

06. එකතු කරන්න.  $(-2) + (+8)$

07. AB හා BC බාහු වන සුළු කෝණයක් අඩුන්න.

08. 6, 8, 12 යන සංඛ්‍යාලු කුඩා ම ජෝදු ගුණාකාරය සොයන්න.

09. ක්‍ර.ව. 2000-10-30 දිනය අයත් වන දැකකා ලියන්න.

10. එකුනු කරන්න.

අවුරුදු	මාස	දින
2	06	20
+	3	07
<hr/>		
<hr/>		

11.  $12 \square 4$  යනු තයෙන් හරියට ම බෙදෙන ඉලක්කම් හතරකින් පූර් සංඛ්‍යාවකි.

හිස් කොටුවට ගැලුපෙන ඉලක්කමක් ලියන්න.

12. සමජාද ර්‍රිකෝන්‍යකට සම්මිත අක්ෂ කියක් තිබේද?

13. පහත ගුණිතය දැරුණු අංකනයෙන් ලියන්න.

$$5 \times 5 \times a \times 5 \times a$$

14. පහත සඳහන් හාගවලීන් විෂම හාග තෝරා යටින් ඉරක් ඇඟින්න.

$$\frac{7}{9}, \frac{5}{5}, \frac{2}{3}, \frac{6}{5}, \frac{4}{9}$$

15.  $< \text{හෝ} >$  හෝ = හෝ යන සංකේත අතුරින් පූඩ්‍ය සංකේතය හිස්තැනට යොදුන්න.

$$3\frac{1}{4} \dots \dots \dots 3\frac{3}{8}$$

16. පහත දැක්වෙන හාගය දැකම සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

$$\frac{3}{5}$$

17. හිස්තැනට ගැලුපෙන සංඛ්‍යාව ලියන්න.  $62.1 \div \dots \dots = 6.21$

18. සුළු කරන්න.  $\frac{1}{6} + \frac{5}{12}$

19.  $p$  මතින් සංඛ්‍යාවක් දැක්වේ.  $p$  ට වඩා ඇප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය සංඛ්‍යාවක්  $p$  හා  $a$  මතින් ලියන්න.

20. මේලිග්‍රෝම්වලීන් ලියන්න.  $3g 125mg$

- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න 05 කට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ඉකුතු 16 ක් ද, අනෙකු සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ඉකුතු 11 බැංක් ද හිමි වේ.

01. (a) නේවාසිකාගාරයක සිරින සෑම පිරිමි ප්‍රමාණය ම අලුත්, කළුසමක් හා කම්සයක් ලබා දීමට තියීමේය.
- එම පිළිබඳ තොරතුරු පහත වගුවේ ඇත්තේ.

එක් ප්‍රමාණයට වැය වන රෝ ප්‍රමාණය (m)		ප්‍රමාදී සංඛ්‍යාව	රෝ 1 m ත මිල (රු.)	
කළුසමකට	කම්සයකට		කළුසම්	කම්ස
2.25	1.5	40	200	150

නේවාසිකාගාරයේ සිරින පිරිමි ප්‍රමාදී සියලු දෙනාට ම,

- (i) කම්ස මැසීමට අවශ්‍ය කරන මූල්‍ය රෝ ප්‍රමාණය සොයන්න.
- (ii) කළුසම් මැසීමට අවශ්‍ය කරන මූල්‍ය රෝ ප්‍රමාණය සොයන්න.
- (iii) ඇප්පම් මැසීමට, රෝ සඳහා යන මූල්‍ය වියදම සොයන්න.

- (b) පළතුරු වෙළෙන්දෙක්,

- අම් ගෙධියක් රු. a බැංක් ද, අන්තාසි ගෙධියක් රු. b බැංක් ද මිල දී ගනියි.
- අම් ගෙධියක් මිල දී ගන්නා මුදල මෙන් දෙගුණයක මිලකට, අම් ගෙධියක් අලෙවි කරයි.
- අන්තාසි ගෙධියක් මිල දී ගන්නා මුදල මෙන් තුන් ගුණයට තවත් රු. 5 ක් විකතු කර ලැබෙන මුදලට, අන්තාසි ගෙධියක් අලෙවි කරයි.

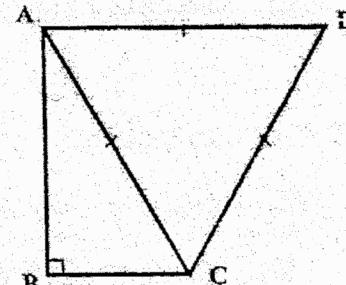
- (i) අම් ගෙධියක් විකතුන මිල a ඇසුරින් ලියන්න.
- (ii) අන්තාසි ගෙධියක් විකතුන මිල b ඇසුරින් ලියන්න.
- (iii) නිමල් එම වෙළෙන්දාගෙන් අම් ගෙධි 3 ක් හා අන්තාසි ගෙධියක් මිල දී ගනියි.

නිමල්ට වැය වන මූල්‍ය මුදල a හා b ඇසුරින් ලියා විය සරල ආකාරයෙන් දක්වන්න.

02. (a) සුළු කරන්න. පිළිතුරු සරල ව දක්වන්න.

$$(i) \frac{5}{6} + \frac{1}{4} \quad (ii) \frac{7}{8} - \frac{5}{6} \quad (iii) 1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3}$$

- (b) මිනිසෙකු සහ ඉඩමක විශාලත්වය හෙක්වයාර 2 කි. ඔහු ඉන් හෙක්වයාර  $1\frac{1}{4}$  ක් තම පළතුව දෙන ලදී. ඔහුට ඉතිරි වූ බීම් ප්‍රමාණය සොයන්න.



03. රෘපයේ දී ඇති දැක් අසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- (i) සාපුකේත් ත්‍රිකේත්‍රායක් නම් කරන්න.
- (ii) විෂම ත්‍රිකේත්‍රායක් නම් කරන්න.
- (iii) සවිධ බහුඅසුයක් නම් කරන්න.
- (iv)  $AB = 8 \text{ cm}$ ,  $BC = 6 \text{ cm}$ ,  $AC = 10 \text{ cm}$  නම් ABCD විශාලයෙන් පරිමිතිය සොයන්න.
- (v) ABCD උත්තල බහුඅසුයක් බව නිමල් කියයි. ඔබ නිමල් හා විකතුදී හේතුව ලියන්න.

04. (a) විසඳුන්න. (i)  $x + 2 = 3$

(ii)  $3x - 4 = 8$

(b) පහත දී ඇති ප්‍රකාශය සඳහා සරල සමීකරණයක් ගොඩනගන්න.

විකක් රං. 8 වූ පොත් 4 ක් හා විකක් රං. 10 බැංක් වූ පැන්සල් 3 ක් මිලු දිනැතිමට රං. 110 ක් එය රේ.

(c) හාන්චි ප්‍රවාහනය කිරීම ලෙස රෝර් රුපයක් ඩිලෝර්ස්මේ විකක උස්ස්ට්‍රික්සක් ප්‍රවාහනය කිරීමට රං. n මුදලක් අය කරයි. ප්‍රවාහනය කිරීම මුළු හාන්චි ප්‍රමාණයේ ස්කන්සිය ඩිලෝර්ස්මේ m වේ. එම හාන්චි ප්‍රමාණය ප්‍රවාහනය සඳහා අය කළ මුළු මුදල රං. p වේ.

(i) p සඳහා සූත්‍රයක් m හා n ඇසුරින් ලියන්න.

(ii) n = 10, m = 250 නම් p හි අගය සොයන්න.

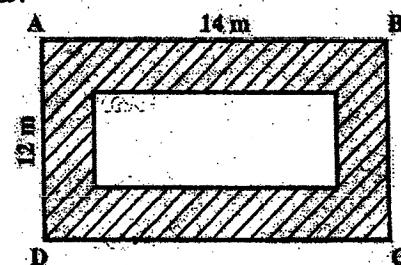
05. (a) සජ්‍රකෝණාජයක වර්ගවලය  $36 \text{ cm}^2$  වේ. වහි දිග හා පළමු සඳහා තිබිය හැකි අගය යුගල දෙකක් ලියන්න.

(b) ABCD සජ්‍රකෝණාජාකාර බිම් කඩිනි. වහි ආනුළතින් වෛවේට ම 2 m පළමුව තණකාලු වවා ඇත. (අදුරු කළ කොටස) ඉතිරි කොටසේ මල් වවා ඇත.

(i) බිම් කඩිනි (ABCD) වර්ගවලය සොයන්න.

(ii) මල් වැඩු කොටසේ දිග හා පළමු සොයන්න.

(iii) තණකාලු වැඩු කොටසේ වර්ගවලය සොයන්න.



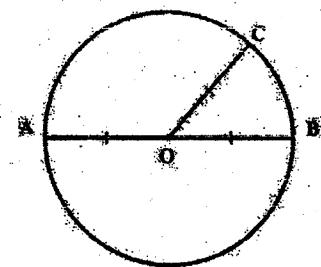
06. (a) සනකාභ හැඩිවි පෙරීරියක දිග, පළමු හා උස පිළිවෙළින් 1.2 m, 0.9 m හා 75 cm වේ.

එම පෙරීරියේ පරිමාව සන සෙන්ටිමීටර්වලින් සොයන්න.

(b) සනකාභ හැඩිවි පෙරීරියක පරිමාව  $192 \text{ cm}^3$  වේ. වහි දිග 8 cm ක් දී, උස 4 cm ක් දී වේ. පළමු සොයන්න.

(c) රුපයේ දී ඇති අක්ෂර ඇසුරින්, වසර්තයේ

(i) කේන්ද්‍රය (ii) අරය (iii) විෂ්කම්භය මියා දක්වන්න.



(d) විෂ්කම්භය 8 cm වූ වෘත්තයක් නිර්මාණය කරන්න.

07. (i) ගුණ කරන්න.  $12 \text{ g } 75 \text{ mg } \times 12$

(ii) බෙදුන්න.  $3 \text{ kg } 750 \text{ g } \div 6$

(iii) බිත්ති සැරසිල්ලක් සඳහා පිත්ත පරි කැබලි 7 ක් අවශ්‍ය වේ.

එක් කැබල්ලක දිග 8 cm 6 mm ක් වේ. කැබලි සියල්ලේ ම දිග සොයන්න.

(iv) විකම වර්ගයේ කොට් 8 ක් මැසිමට රෙදු 5 m 8 cm යොලු ගන්නා ලදී.

එක් කොට් මැසිම සඳහා කාවිත කළ රෙදු කැබල්ලක දිග සොයන්න.