

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

දද්‍වන වාර ඇගයීම - 2018

7 ශේෂීය

විෂයය : ගණිතය

කාලය : පැය 2.00 ඩී

නම :

I කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු මෙම පත්‍රයේ ම සපයන්න.
- සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ලක්ෂු 2 බැඟින් නිමි වේ.

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

A හි අවයව සගළ වර්හන් තුළ ලිවීමෙන් A කුලකය ලියා දැක්වන්න.

02. අගය සොයන්න. $6 + 4 \div 2$

03. 18 හි සාධක සියල්ල ලියන්න.

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

05. අඩු කරන්න. මාස දීන

$$\begin{array}{r} 5 & 12 \\ - 2 & 23 \\ \hline \hline \end{array}$$

06. විකතු කරන්න. $(-2) + (+8)$

07. AB හා BC බාහු වන සුළු කෝණයක් අඳුන්න.

08. 6, 8, 12 යන සංඛ්‍යාවල කුඩා ම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

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

10. විකතු කරන්න. අවුරුදු මාස දින

2	06	20
+	3	07
<hr/>		

11. $12 \square 4$ යනු හයෙන් හරියට ම බෙදෙන ඉලක්කම් හතරකින් යුත් සංඛ්‍යාවකි.

හිස් කොටුවට ගැලපෙන ඉලක්කමක් ලියන්න.

12. සමඟාද ත්‍රිකෝණයකට සම්මිත අක්ෂ කීයක් තිබේද?

13. පහත ගුණිතය දුර්ගක අංකනයෙන් ලියන්න.

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

14. පහත සඳහන් හාගවලින් විෂම හාග තෝරා යටින් ඉරක් ඇදුන්න.

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

15. $< \text{නො} >$ නො = නො යන සංකේත අතුරන් සුදුසු සංකේතය හිස්තැනට යොදන්න.

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

16. පහත දැක්වෙන හාගය දූෂණ සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

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

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

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

19. p මගින් සංඛ්‍යාවක් දැක්වේ. p ට වඩා a ප්‍රමාණයක් අඩු සංඛ්‍යාවක් p හා a මගින් ලියන්න.

20. මිලිග්රොම්වලින් ලියන්න. 3g 125 mg

II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න 05 කට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද, අනෙක් සංම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු 11 බැංක් ද හිමි වේ.

- 01.** (a) නේවාසිකාගාරයක සිරින සෑම පිරිමි ප්‍රමාණය (m) සංඛ්‍යාව සියලු දීමට නියමිතය. ඒ පිළිබඳ තොරතුරු පහත වගුවේ දැක්වේ.

වික් ප්‍රමාණය (m)	කළුසමකට	කම්සයකට	රේඛී 1 m හිමි (රු.)	
			සංඛ්‍යාව	කළුසම්
2.25		1.5	40	200
				150

නේවාසිකාගාරයේ සිරින පිරිමි ප්‍රමාද සියලු දෙනාට ම,

- කම්ස මැසීමට අවශ්‍ය කරන මුළු රේඛී ප්‍රමාණය සොයන්න.
- කළුසම් මැසීමට අවශ්‍ය කරන මුළු රේඛී ප්‍රමාණය සොයන්න.
- අඟුම් මැසීමට, රේඛී සඳහා යන මුළු වියදම සොයන්න.

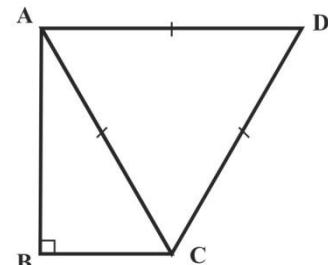
- (b) ප්‍රතිරූප වෙළෙන්දෙක්,

- අම් ගෙඩියක් රු. a බැංක් ද, අන්නාසි ගෙඩියක් රු. b බැංක් ද මිල දී ගනියි.
 - අම් ගෙඩියක් මිල දී ගන්නා මුදල මෙන් දෙගුණයක මිලකට, අම් ගෙඩියක් අලෝවී කරයි.
 - අන්නාසි ගෙඩියක් මිල දී ගන්නා මුදල මෙන් තුන් ගුණයට තවත් රු. 5 ක් විකතු කර ලැබෙන මුදලට, අන්නාසි ගෙඩියක් අලෝවී කරයි.
- අම් ගෙඩියක් විකුණා මිල a අසුරින් ලියන්න.
 - අන්නාසි ගෙඩියක් විකුණා මිල b අසුරින් ලියන්න.
 - නිමල් විම වෙළෙන්දාගෙන් අම් ගෙඩි 3 ක් හා අන්නාසි ගෙඩියක් මිල දී ගනියි.
- නිමල්ට වැය වන මුළු මුදල a හා b අසුරින් ලියා විය සරල ආකාරයෙන් දක්වන්න.

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

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

- (b) මිනිසෙකු සතු ඉඩමක විශාලන්වය හෙක්වයාර 2 කි. ඔහු ඉන් හෙක්වයාර $1\frac{1}{4}$ ක් තම පුතුව දෙන දී. ඔහුට ඉතිරි වූ දිමි ප්‍රමාණය සොයන්න.



- 03.** රෙපයේ දී ඇති දත්ත අසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- සැපුකේෂීන් රිකෝන්තායක් නම් කරන්න.
- විෂම රිකෝන්තායක් නම් කරන්න.
- සවිධි බහුජ්‍යයක් නම් කරන්න.
- AB = 8 cm, BC = 6 cm, AC = 10 cm නම් ABCD විතුරුපයේ පරිමිතිය සොයන්න.
- ABCD උත්තල බහුජ්‍යයක් බව නිමල් කියයි. ඔබ නිමල් හා විකාරදා? හේතුව ලියන්න.

- 04.** (a) විසඳුන්න. (i) $x + 2 = 3$
(ii) $3x - 4 = 8$
- (b) පහත දී ඇති ප්‍රකාශය සඳහා සරල සමීකරණයක් ගොඩනගන්න.
විකක් රු. a වූ පොත් 4 ක් හා විකක් රු. 10 බැතින් වූ පැන්සල් 3 ක් මිල දී ගැනීමට
රු. 110 ක් වැය විය.
- (c) හාන්බි ප්‍රවාහනය කරන ලෙස රථයක් කිලෝගේම විකක ස්කන්ධයක් ප්‍රවාහනය කිරීමට රු. n මුදලක්
අය කරයි. ප්‍රවාහනය කරන මුළු හාන්බි ප්‍රමාණයේ ස්කන්ධය කිලෝගේම m වේ. විම හාන්බි ප්‍රමාණය
ප්‍රවාහනය සඳහා අය කළ මුළු මුදල රු. p වේ.
(i) p සඳහා සුළුයක් m හා n ඇසුරින් ලියන්න.
(ii) $n = 10$, $m = 250$ නම් p හි අගය සොයන්න.
- 05.** (a) සංප්‍රකෝෂාස්‍යක වර්ගවලය 36 cm^2 වේ. විහි දිග හා පළල සඳහා තිබිය හැකි අගය යුගල දෙකක්
ලියන්න.
(b) ABCD සංප්‍රකෝෂාස්‍යකාර බුම් කඩි. විහි දිග හා පළල සඳහා තිබිය හැකි අගය යුගල දෙකක්
තනුකොළ වවා ඇත. (අපුරු කළ කොටස) ඉතිරි කොටසේ මල් වවා ඇත.
(i) බුම් කඩි (ABCD) වර්ගවලය සොයන්න.
(ii) මල් වැවු කොටසේ දිග හා පළල සොයන්න.
(iii) තනුකොළ වැවු කොටසේ වර්ගවලය සොයන්න.
- 06.** (a) සහකාත හැඩිනි පෙටිරියක දිග, පළල හා උස පිළිවෙළින් 1.2 m, 0.9 m හා 75 cm වේ.
විම පෙටිරියේ පරිමාව සහ සෙන්ටීම්ටර්වලින් සොයන්න.
(b) සහකාත හැඩිනි පෙටිරියක පරිමාව 192 cm^3 වේ. විහි දිග 8 cm ක් ද,
෋ස 4 cm ක් ද වේ. පළල සොයන්න.
(c) රැසයේ දී ඇති අක්ෂර ඇසුරින්, වෘත්තයේ
(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 ජීත්ත පටි කැබලි 7 ක් අවශ්‍ය වේ.
වික් කැබඳුල්ලක දිග 8 cm 6 mm ක් වේ. කැබලි සියලුළුවේ ම දිග සොයන්න.
(iv) විකම වර්ගයේ කොඩි 8 ක් මැසිමට රෙඳු 5 m 8 cm යොදා ගන්නා ලදී.
වික් කොඩියක් මැසිම සඳහා හාවිත කළ රෙඳු කැබඳුල්ලක දිග සොයන්න.

