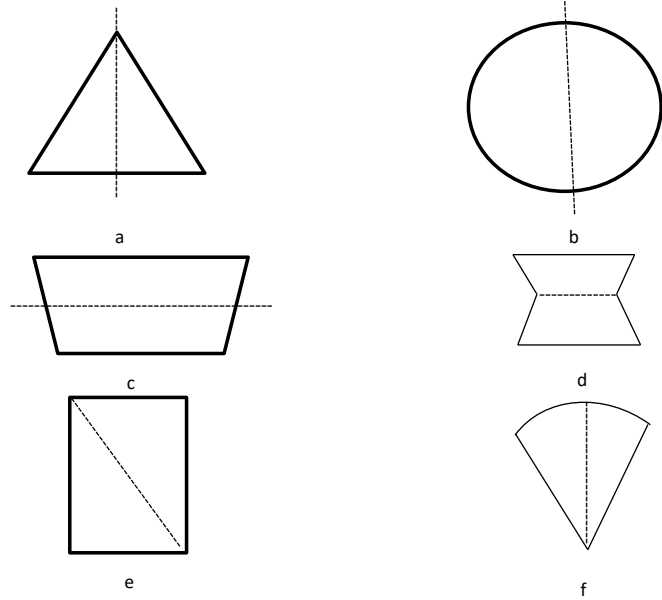
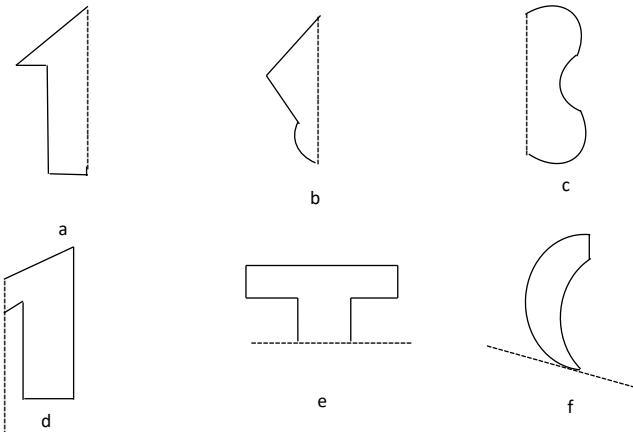


1 - සමමිතිය

- (1) පහත දැක්වෙන රූප අතුරින් ද්විපාර්ශ්වික සමමිති අක්ෂයක් නිවැරදිව ඇඳ ඇති රූප තෝරන්න.

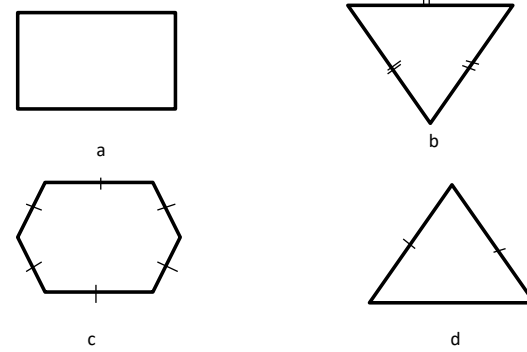


- (2) පහත දී ඇති රූප පිටපත් කරගෙන එය සම්පූර්ණ කරන්න.



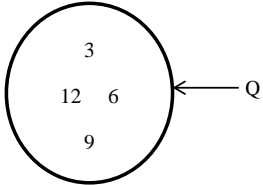
- (3) කොටු කඩදාසියක සමමිතික අක්ෂ 2 ක් පමණක් ඇති ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික රූප 2 ක් අඳින්න.

- (4) පහත දී ඇති රූපවල සමමිති අක්ෂ ගණන ලියන්න .



2 - කුලක

- (1) පහත දී ඇති එක් එක් කුලකයේ අවයව සියල්ල සඟල වරහන් තුළ ලිවීමෙන් කුලකය ලියා දක්වන්න.
 - (i) $A = \{ 0 \text{ න් } 20 \text{ න් අතර ප්‍රාථමික සංඛ්‍යා} \}$
 - (ii) $B = \{ \text{උතුරු පළාතේ දිස්ත්‍රික්ක} \}$
 - (iii) $C = \{ 52 \ 325 \text{ සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම්} \}$
 - (iv) $D = \{ \text{" මහරගම " යන වචනයේ අකුරු} \}$
 - (v) $E = \{ 1 \text{ සිට } 20 \text{ තෙක් } 5 \text{ හි ගුණාකාර} \}$
- (2) $P = \{ 2, 9, 6, 8, 10 \}$
 - (i) P කුලකය වෙන් රූප සටහනකින් නිරූපණය කරන්න.
 - (ii) අවයව නිශ්චිතව හඳුනා ගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මගින් P කුලකය ලියා දක්වන්න.
- (3) වෙන් රූප සටහනකින් Q කුලකය නිරූපණය කර ඇත.



- (i) Q කුලකයේ අවයව සඟල වරහන් තුළ ලිවීමෙන් කුලකය ලියා දක්වන්න.
- (ii) අවයව නිශ්චිතවම හඳුනාගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මගින් Q කුලකය ලියා දක්වන්න.

3 - පූර්ණ සංඛ්‍යා මත ගණිත කර්ම

- (1) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශනයන් සුළු කරන්න.

(i) $5 \times 4 + 13$	(ii) $21 \div 7 \times 2$
(iii) $100 + 30 \div 3$	(iv) $40 - 10 \times 2$
(v) $2 \times 12 \div 3 \times 1$	(vi) $48 \div (17 - 5)$
(vii) $(13 \times 10) + 22$	(viii) $16 + (16 \div 16)$
(ix) $3 + 6 \times (4 + 3) - 2 - 5$	(x) $20 + 4 (13 - 5) \times 3 - 6$
- (2) පලතුරු බීමක් සාදා ඇත්තේ වතුර ලීටර 10කට පලතුරු යුෂ ලීටර 3 ක් එකතු කිරීමෙනි. එම පලතුරු බීම වලින් පිරවිය හැකි ලීටරයේ බෝතල් සංඛ්‍යාව සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියා එය සුළු කරන්න.
- (3) පැන්සල් 24 බැගින් අඩංගු පැන්සල් පෙට්ටි 10 ක ඇති පැන්සල් ළමයින් 12 දෙනෙකු අතර සමසේ බෙදා දුන් විට එක ළමයෙකුට ලැබෙන පැන්සල් ප්‍රමාණය, සංඛ්‍යාත්මක ප්‍රකාශනයක් මගින් දක්වා එම ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

නාලන්දා විද්‍යාලය, කොළඹ 10 Nalanda College, Colombo 10
නාලන්දා විද්‍යාලය, කොළඹ 10 Nalanda College, Colombo 10
නාලන්දා විද්‍යාලය, කොළඹ 10 Nalanda College, Colombo 10



නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10
ගණිතය - 2020
7 - ශ්‍රේණිය

කාලය : පැය 01 යි

4 - සාධක හා ගුණාකාර

- පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා අතුරින් 9 න් බෙදෙන සංඛ්‍යා බෙදීමෙන් තොරව තෝරා ලියන්න.
805 , 549 , 729 , 4203 , 222 , 241
- පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා අතුරින් ,
 - 3 න් බෙදෙන සංඛ්‍යා තෝරා ලියන්න.
 - 4 න් බෙදෙන සංඛ්‍යා තෝරා ලියන්න.
 - 6 න් බෙදෙන සංඛ්‍යා තෝරා ලියන්න.
723 , 240 , 24 , 664 , 208 , 900 , 2472 , 3016 , 5103 , 4350
- සාධක සොයන්න.
 - 205
 - 384
 - 112
- පහත දැක්වෙන එක් එක් සංඛ්‍යා ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ප්‍රකාශ කරන්න.
 - 18
 - 25
 - 63
 - 55
 - 34
 - 100
- පහත දී ඇති සංඛ්‍යාවල මහා පොදු සාධකය සොයන්න.
 - 12 , 18 , 24
 - 9 , 27 , 36
 - 72 , 96 , 36
 - 30 , 24 , 18
- පහත සඳහන් සංඛ්‍යාවන්හි කුඩාම පොදු ගුණාකාර සොයන්න.
 - 20 , 30 , 40
 - 9 , 12 , 27
 - 3 , 4 , 5
 - 12 , 42 , 75

නාලන්දා විද්‍යාලය, කොළඹ 10 Nalanda College, Colombo 10
නාලන්දා විද්‍යාලය, කොළඹ 10 Nalanda College, Colombo 10
නාලන්දා විද්‍යාලය, කොළඹ 10 Nalanda College, Colombo 10



නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10
ගණිතය - 2020
7 - ශ්‍රේණිය

කාලය : පැය 01 යි

5 - දර්ශක

- පහත දී ඇති ප්‍රකාශන වල අගය සොයන්න.
 - 4^4
 - $2^2 \times 3^2$
 - $6^3 \times 5^2$
- 64 , පාදය 2 වූ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.
 - 36 , පාදය 6 වූ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.
- පහත දැක්වෙන එක් එක් ප්‍රකාශන දර්ශක අංකනයෙන් ලියා දක්වන්න.
 - $m \times m \times n \times n \times n$
 - $7 \times 7 \times 7 \times p \times p$
 - $4 \times 4 \times X \times X \times Y \times Y \times Y$
 - $y \times y \times 2 \times 2$
- පහත එක් එක් ප්‍රකාශනය ගුණිතයක් සේ විහිදුවා ලියන්න.
 - a^3
 - $2^3 m^2$
 - $x^3 y^2$
- $a = 2$ හා $b = 4$ වන විට ප්‍රකාශනවල අගය සොයන්න.
 - $a^2 b$
 - $a^3 b^2$
 - $3a^2 b^2$
- $x = 1$ හා $y = 3$ වන විට පහත සඳහන් එක් එක් ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.
 - $3xy$
 - $2 x^2 y$
 - $4 xy^2$

නාලන්දා විද්‍යාලය, කොළඹ 10 Nalanda College, Colombo 10
නාලන්දා විද්‍යාලය, කොළඹ 10 Nalanda College, Colombo 10
නාලන්දා විද්‍යාලය, කොළඹ 10 Nalanda College, Colombo 10



නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

ගණිතය - 2020

7 - ශ්‍රේණිය

කාලය : පැය 01 යි

8 - සදිශ සංඛ්‍යා

(1) සංඛ්‍යා චේතාව භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (i) $(-5) + (-3)$ | (ii) $(-2) + (-3)$ |
| (iii) $(-1) + (-6)$ | (iv) $(-3) + (-1)$ |
| (v) $(-4) + (-2)$ | (vi) $(-3) + (+1)$ |
| (vii) $(-7) + (+3)$ | (viii) $(+2) + (-5)$ |
| (ix) $(-3) + (+2)$ | (x) $(+4) + (-4)$ |

(2) අගය සොයන්න.

- | | |
|--|--|
| (i) $(-11) + (+4)$ | (ii) $(+7) + (-10)$ |
| (iii) $(-5) + (+10)$ | (iv) $(+16) + (-3)$ |
| (v) $(+\frac{3}{5}) + (-\frac{1}{5})$ | (vi) $(+\frac{4}{7}) + (-\frac{3}{7})$ |
| (vii) $(+\frac{1}{6}) + (-\frac{1}{6})$ | (viii) $(+\frac{4}{7}) + (-\frac{3}{7})$ |
| (ix) $(+\frac{4}{11}) + (-\frac{3}{11})$ | (x) $(-3.08) + (+5.23)$ |