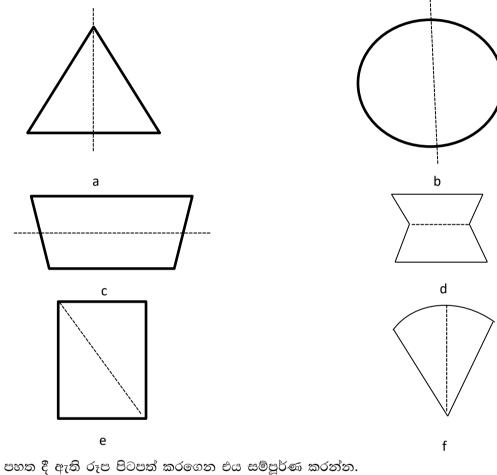
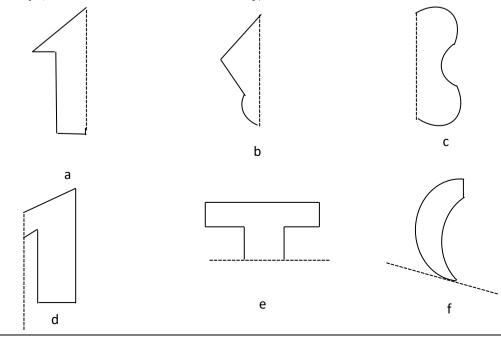


1 - සමමිතිය

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

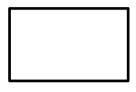


(2)

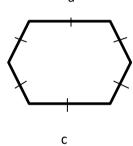


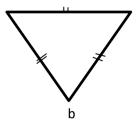


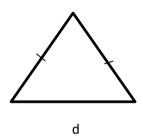
(4) පහත දී ඇති රූපවල සමමිති අඤ ගණන ලියන්න .



а







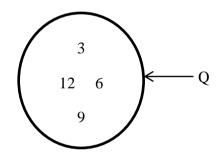


හාලය.

2 - කුලක

කොළ

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



- (i) Q කුලකයේ අවයව සඟල වරහන් තුළ ලිවීමෙන් කුලකය ලියා දක්වන්න.
- අවයව නිශ්චිතවම හඳුනාගත හැකි පොදු ල ${f x}$ මගින් ${f Q}$ කුලකය ලියා දක්වන්න. (ii)



නාලන්දා විදහාලය - කොළඹ 10 ගණිතය - 2020 7 - ශේණිය

bo 10 alanda හාලය bo 10 ාලන්දා alanda හාලය.

කාලය : පැය 01 යි

3 - පූර්ණ සංඛාහ මත ගණිත කර්ම

පහත දක්වෙන පුකාශනයන් සුළු කරන්න. (1)

(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)
$$20 + 4 (13 - 5) \times 3 - 6$$

- පලතුරු බීමක් සාදා ඇත්තේ වතුර ලීටර 10කට පලතුරු යුෂ ලීටර 3 ක් එකතු කිරීමෙනි. එම පලතුරු බීම (2) වලින් පිරවිය හැකි ලීටරයේ බෝතල් සංඛ්යාව සඳහා පුකාශනයක් ලියා එය සුළු කරන්න.
- පැන්සල් 24 බැගින් අඩංගු පැන්සල් පෙට්ටි 10 ක ඇති පැන්සල් ළමයින් 12 දෙනෙකු අතර සමසේ බෙදා (3) දුන් විට එක ළමයෙකුට ලැබෙන පැන්සල් පුමාණය, සංඛාාත්මක පුකාශනයක් මඟින් දක්වා එම පුකාශනය සුළු කරන්න.



කොළඹ

නාලන්දා විදාහාලය - කොළඹ 10 ගණිතය - 2020 7 - ශේණිය

bo 10 alanda හාලය bo 10 ාලන්දා alanda හාලය.

කාලය : පැය 01 යි

4 - සාධක හා ගුණාකාර

(1)	පහත	දක්වෙන	සංඛාහ	අතුරින්	9	න්	බෙදෙන	සංඛාහ	බෙදීමෙන්	තොරව	තෝරා	ලියන්න.
-----	-----	--------	-------	---------	---	----	-------	-------	----------	------	------	---------

805, 549, 729, 4203, 222, 241

- (2) පහත දක්වෙන සංඛාන අතුරින් ,
 - (i) 3 න් බෙදෙන සංඛාහ තෝරා ලියන්න.
 - (ii) 4 න් බෙදෙන සංඛාා තෝරා ලියන්න.
 - (iii) 6 න් බෙදෙන සංඛෳා තෝරා ලියන්න.

723, 240, 24, 664, 208, 900, 2472, 3016, 5103, 4350

- (3)සාධක සොයන්න.
 - (i) 205
- (ii) 384
- (iii) 112
- පහත දක්වෙන එක් එක් සංඛාහ පුථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස පුකාශ කරන්න. (4)

63

- (i)
- 18
- (ii) 25
- (iii)
- (iv)
- (v) 34
- (vi) 100

- පහත දී ඇති සංඛාහාවල මහා පොදු සාධකය සොයන්න. (5)
 - 12, 18, 24 (i)

9,27,36 (ii)

55

(iii) 72,96,36

- 30, 24, 18 (iv)
- පහත සඳහන් සංඛ්‍යාවන්හි කුඩාම පොදු ගුණාකාර සොයන්න. (6)
 - (i) 20,30,40

(ii) 9,12,27

3,4,5 (iii)

12,42,75 (iv)

නාලන්දා විදහලය, කොළඹ 10 Nalanda Colllege,Colombo 10 නාලන්දා විදහලය, කොළඹ 10 Nalanda Colllege,Colombo 10 නාලන්දා විදහලය, කොළඹ 10 Nalanda ලක Collle bo 10 ඉතා



නාලන්දා විදහාලය - කොළඹ 10 ගණිතය - 2020 7 - ශේුණිය

කාලය : පැය 01 යි

bo 10 ාලන්දා alanda හාලය.

alanda

හාලය

5 - දර්ශක

- පහත දී ඇති පුකාශන වල අගය සොයන්න. (1)
 - (i)
- (ii) $2^2 \times 3^2$ (iii) $6^3 \times 5^2$
- (2) (i) 64 , පාදය 2 වූ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.
 - (ii) 36 , පාදය 6 වූ දර්ශක අංකනමයන් ලියන්න.
- පහත දක්වෙන එක් එක් පුකාශන දර්ශක අංකනයෙන් ලියා දක්වන්න. (3)
 - (i) $m \times m \times n \times n \times n$

- (ii) $7 \times 7 \times 7 \times p \times p$
- (iii) 4 x 4 x X x X x Y x Y x Y
- (iv) y x y x 2 x 2
- පහත එක් එක් පුකාශනය ගුණිතයක් සේ විහිදුවා ලියන්න. (4)
 - a^3 (i)

- 2^3 m^2 (ii)
- (iii) $x^3 y^2$
- a=2 හා b=4 වන විට පුකාශනවල අගය සොයන්න. (5)
 - a^2b (i)

- (ii) $a^3 b^2$
- $3a^2b^2$ (iii)
- (6) ${\bf x}=1$ හා ${\bf y}=3$ වන විට පහත සඳහන් එක් එක් පුකාශනයේ අගය සොයන්න.
 - (i) 3xy

- $2 x^2 y$ (ii)
- 4 xy^2 (iii)

තාලන්දා විදාහලය, කොළඹ 10 Nalanda Colllege,Colombo 10 තාලන්දා විදාහලය, කොළඹ 10 Nalanda Colllege,Colombo 10 තාලන්දා විදාහලය, කොළඹ 10 Nalanda



නාලන්දා විදහාලය - කොළඹ 10 ගණිතය - 2020 7 - ශුේණිය

pහලය, ibo 10 alanda pහලය, ibo 10 ලෙන්දා alanda ූහාලය,

කාලය : පැය 01 යි

8 - සදිශ සංඛාන

(1) සංඛන රේඛාව භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.

(i)
$$(-5) + (-3)$$

(iii)
$$(-1) + (-6)$$

$$(v)$$
 $(-4) + (-2)$

(vii)
$$(-7) + (+3)$$

(ix)
$$(-3) + (+2)$$

(ii)
$$(-2) + (-3)$$

(iv)
$$(-3) + (-1)$$

(vi)
$$(-3) + (+1)$$

(viii)
$$(+2)+(-5)$$

$$(x)$$
 $(+4)+(-4)$

(2) අගය සොයන්න.

(i)
$$(-11)+(+4)$$

(iii)
$$(-5) + (+10)$$

(v)
$$\left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right)$$

(vii)
$$(+\frac{1}{6})+(-\frac{1}{6})$$

(ix)
$$\left(+\frac{4}{11}\right)+\left(-\frac{3}{11}\right)$$

(ii)
$$(+7) + (-10)$$

(iv)
$$(+16) + (-3)$$

(vi)
$$\left(+\frac{4}{7}\right) + \left(-\frac{3}{7}\right)$$

(viii)
$$\left(+\frac{4}{7}\right) + \left(-\frac{3}{7}\right)$$

(x)
$$(-3.08) + (+5.23)$$