



මූලික පිරිවෙණ් ප්‍රථම වාර පරීක්ෂණය - 2019
Primary Piriven First Term Test - 2019

ගණිතය

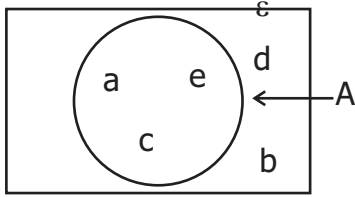
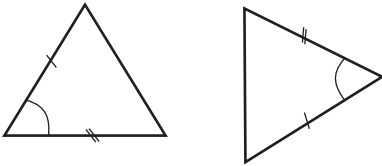
4 - වසර

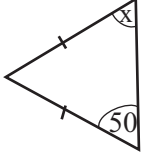
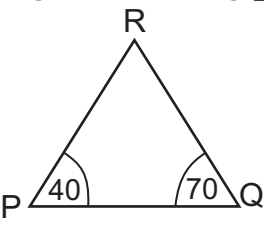
කාලය : පැය 3 යි
Time : 3 Hours

විභාග අංකය :

I - කොටස

✱ ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

(01) $23 + 0.2$ අගය සොයන්න.	(02) $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$ සුළු කරන්න.
(03) $(-3) \times (-2)$ අගය සොයන්න.	(04) 11 _{දහස}, ද්විමය සංඛ්‍යා බවට හරවන්න.
(05) $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ නම් $\in$ හෝ $\notin$ යොදා හිස්තැන් පුරවන්න. 3 A , 7 A	(06)  A' කුලකය ලියා දක්වන්න.
(07) $\sqrt{36}$ හි අගය ප්‍රථමක සාධක භාවිතයෙන් සොයන්න.	(08)  ඉහත ත්‍රිකෝණ දෙක අංගසම වන අවස්ථාව ලියා දක්වන්න.

(09) මීටර 100 ක දුරක්, තත්පර 20 කින් ගමන් කරන සතෙකුගේ මධ්‍යක වේගය සොයන්න.	(10) 2 : 5 සඳහා තුල්‍ය අනුපාත 2 ක් ලියන්න.
(11) මිනිසුන් 5 ක් දින 3 ක දී සිදුකරන වැඩ ප්‍රමාණය මිනිස් දින කොපමණද ?	(12) $\frac{5}{7} \times \frac{2}{10}$ සුළු කරන්න.
(13)  x හි අගය ලියා දක්වන්න.	(14) මෙහි දිගින් සමාන පාද යුගලයක් ලියා දක්වන්න. 
(15) 4 : 5 භාගයක් ලෙස ප්‍රකාශ කරන්න.	(16) $\frac{2}{7}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{5}{7}$ ආරෝහණ පිළිවෙලට සකස්කර දක්වන්න.
(17) XXV මගින් දැක්වෙන සංඛ්‍යාව හින්දු අරාබි ඉලක්කමෙන් ලියා දක්වන්න.	(18) වරහන් ඉවත්කර සුළු කරන්න. $(x + 4) (x - 3)$
(19) $2x + 3 = 9$ විසඳන්න.	(20) රු. 5000 න් $\frac{1}{5}$ ක් කියද?

ප්‍රශ්න 5 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

(01) (i) 3 හා 4 හි කු. පො. ගු. සොයන්න.

(ii) $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) \div \frac{15}{7}$ සුළු කරන්න.

(iii) පියතු නමාසතු ඉඩමෙන් $\frac{1}{3}$ පුතුට ද $\frac{2}{5}$ ක් දියණියට දෙන ලදී. ඉතිරි වූ කොටසින් $\frac{3}{4}$ ක් පුණ්‍යානනයකට පරිත්‍යාග කරන ලදී.

(a) පුතාට හා දියණියට දුන් කොටස මුළු ඉඩමෙන් කවර භාගයක් ද?

(b) පුතාට හා දියණියට දුන් පසු ඉතිරි කොටස කොපමණද?

(c) පුණ්‍යානනයට දුන් කොටස මුළු ඉඩමෙන් කවර භාගයක් ද?

(02) (a) (i) $n(A)$, $n(B)$, $n(A \cup B)$ හා $n(A \cap B)$ අතර සම්බන්ධය ලියා දක්වන්න.

(ii) $N(A) = 25$, $N(B) = 21$, $N(A \cap B) = 12$ නම් $N(A \cup B)$ සොයන්න.

(b) (i) $\varepsilon = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

$x = \{2, 3, 5, 7\}$

$y = \{1, 3, 5, 6, 8\}$

(i) මෙම තොරතුරු වෙන් රූපයක දක්වන්න.

(ii) ඒ ඇසුරින් පහත කුලකවල අවයව ලියා දක්වන්න.

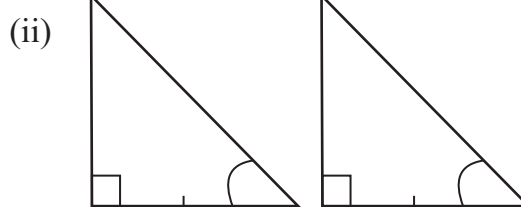
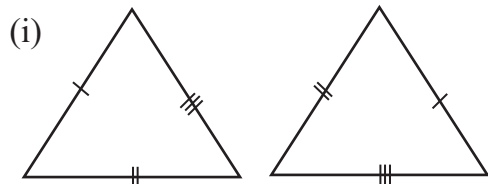
(a) $X \cup Y$

(b) $X \cap Y$

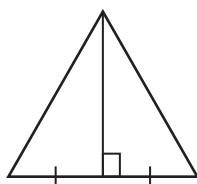
(c) X'

(d) $X' \cap Y$

(03) (a) පහත සඳහන් ත්‍රිකෝණ යුගලයන් අංගසම වන අවස්ථාවක් ලියා දක්වන්න.



(iii)



(b) PQR හා XYZ ත්‍රිකෝණ යුගලයේ $PQ = YZ$, $PQ = XY$, හා $\hat{QPR} = \hat{SYZ}$ වේ.

(i) ඉහත ත්‍රිකෝණ දෙක ඇද, දී ඇති දත්ත ලකුණු කර දක්වන්න.

(ii) ඒ ඇසුරින් එම ත්‍රිකෝණ දෙක අංග සම බව පෙන්වන්න.

(iii) QR පාදයට සමාන පාදයක් ලියා දක්වන්න.

(04) A ජනවාරි 01 වන දින රු.6000 ක් යොදා ආරම්භකල ව්‍යාපාරයට අප්‍රේල් 01 දින B රු.4000 ක් යොදා හවුල් විය. වසර අවසානයේ ලද ලාභය වූ රු.41000 න් රු.5000 ක් ව්‍යාපාරයේ දියුණුවට යොදවා ඉතිරිය දෙදෙනා අතර යොදා මුදලට හා කාලයට අනුව බෙදා ගන්නා ලදී.

(i) දෙදෙනා අතර ලාභය බෙදූ අනුපාතය සොයන්න.

(ii) ලාභ වශයෙන් A සහ B බෙදාගත් මුදල කොපමණද?

(iii) A සහ B ලබන ලාභ වෙන වෙනම සොයන්න.

(05) (i) $-5x(2x-1)$ සුළු කරන්න.

(i) $(x - 5)(x + 7)$ වර්තන ඉවත්කර සුළු කරන්න.

(ii) $(2x - 1)^2$ ප්‍රසාරණය කරන්න.

(06) ළමයකුට 1.8 km දුරක් ගමන් කිරීමට විනාඩි 3 ක් ගතවිය.

(i) ළමයා ගමන්කල දුර මීටර් කීයද?

(ii) ළමයාගේ වේගය තත්පරයට මීටර් වලින් සොයන්න.

(iii) මෙම වේගයෙන්ම 5km දුරක් ගමන් කිරීමට ගතවන කාලය සොයන්න.
