

දඩුණු කළුණ අධ්‍යාපන දෙකාරගම්පහවා

අච්‍යාකා වාර කරිජෘණය - 2018

09 - ගේනීය

ගණිතය

නම/විනාම ආංකය :-

කාලය: ජූලි 2 $\frac{1}{2}$ ප.

- 1 ගොටු දෙනා මෙම ප්‍රේෂ්‍ර ප්‍රාග්ධන පිළිබඳ සඟයන්හ.
- 01 ජූලි 20 නොවැන් මලට ලකුණු 02 මැයින් ලකුණු 40පි.

I - ගොටුවන

(01) පහත දක්වා ඇංග්‍රීසි ප්‍රාග්ධන පද අදක ලියන්න.

$\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1, \dots$

(02) 155 ලේඛන ප්‍රාග්ධන දෙනෙක් තාක්ෂණ උග්‍ර දක්වන්න.

(03) අකුරා පාඨාධන්න. රුපියල් 250 න් $\frac{4}{5}$ රුපියල් කිහිපය?

(04) ඇදුම් වෙළෙන්දෙන රුපියල් 1500කට මිල දී ගන් මාන්‍යයේ රුපියල් 1800කට විභාශුලට හම්, එහි ප්‍රතිශතය යොමුන්න.

(05) පුළු කුරුන්න.

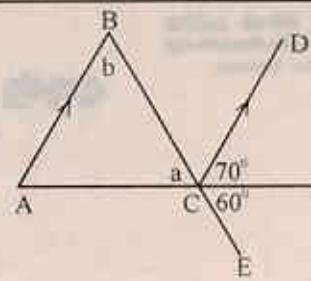
(a-3) (a-5)

(06) ඝාධික අංශයන්න.

64 - a²

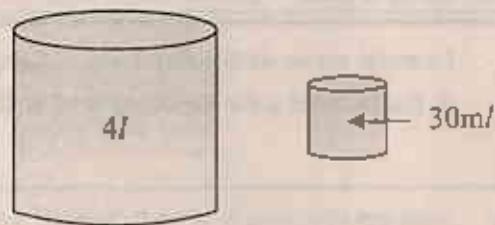
- (07) රුපය $AB \parallel CD$ යි. ඇති සාර්ථක ආසුණුන්

a හා b නෙකුවල අයන් පෙනෙනු.



- (08) යුතු මූලික විශාල භාජනයේ $\frac{3}{4}$ ය පොදුමල්

ප්‍රමාණය ඇත. මෙම පොදුමල් ප්‍රමාණය 30m³ ය ඇති නැති ද?



- (09) පැළාද් ගෙයි තෙ මිල රුපයේ 600ක නම් පැළාද් ගෙවී තෙ මිල සෙවීමට

- (i) එරේය යුතු කළයා ඇත්තේ.
- (ii) එම්බින් පැවතාද් ගෙවී තෙ මිල උගායාත්ත.

- (10) $\frac{(a^n)^2 \times a}{a^1}$ ය අයන්ක.

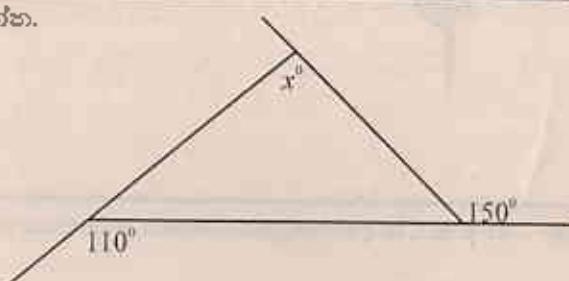
- (11) 0.00101 විද්‍යාත්මක දූහනයෙක් උගාත්ත.

- (12) PQ පරළ රේඛාලේ මධ්‍ය උන්තය X ලේ තම් කරන්න.

X නිෂ්පාදන ප්‍රමාණය නිර්මාණය කරන්න.

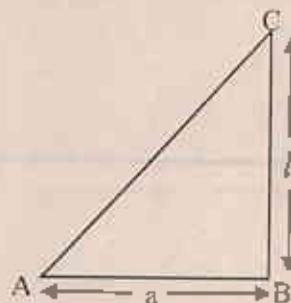
(13) $\frac{x}{2} = 5$ යින් සැකරණය වියෙන්න.

(14) රාජෝ දත්තා ආක් ගැවැනුවේ ඇපුලත් ප්‍රාග්‍ය අංශයෙන්.



(15) ABC නැශ්චාලී ක්‍රියාකෘති $AB = acm$ සහ $BC = lcm$ නේ.

ABC ක්‍රියාකෘති විවෘතලය Acm^2 නම්, A උස් කරමින් ප්‍රකාශනය වූ යුතු තුළ.



(16) විෂකම්පය 14cm මේ මිශ්‍යමය පරිමිය නොවන්න. ($\pi = \frac{22}{7}$ ලෙස ගන්න.)

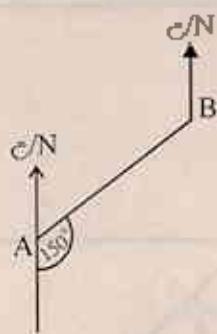
(17)

මෙම ප්‍රධාන රේඛාවේ තිරුපිටා අකමානාව ලියා දක්වන්න.

(18) "home" යන විවිධ අකෘති

- ඇලකුපන අවයව් ආකෘතියන් ලියා දක්වන්න.
- මෙම අදුරු ඇලකුපන් අභිජ්‍ය ලෙස අකුරුද් කෙරාගැනීමේ දී එය ම අභ්‍යන්තරයක් විශ්වී ප්‍රමාණවාව පෙන්වන්න.

(19)



රුහුලද දී ආක්‍රමණකාරී ඇංගේනුරු බිජාව පිටා සියලු මෙය නොයැත්තා.

(20) 10, 4, 8, 1, 10 දකුනු පැමුහැසේ මාකාය, මධ්‍යප්‍රාප මෙන් අදුණුණාවක් නම් මධ්‍යප්‍රාප මෙයන්න.



11

(01) පෙන දැක්වීමෙන් එහිත ආරක්ෂ යාලාවක බාහිර රෝගී අංශයට පැමිණ රෝගීන් පෙනීමාව හා දින ගණන පිළිබඳ තොරතුරු ආපුරුත් නොද නම් අංශයෙහි සංචාර විවරිතිය යුතු.

పండిత రావుచంద్ర (శిఖమండల యాణన)	65	66	67	68	69	70
యంబిషుయాద (రీలు గాణన)	2	4	6	8	12	8

- (i) ඉතා ව්‍යාර්ථිත පරාභය නොයන්න.
 - (ii) මෙම දැක්ම දදහා (a) මෙය
 (b) මධ්‍යාදර්ප නොයන්න.
 - (iii) මධ්‍යාදර්ප දක්වීම පදනා උගුණ නොයන්න සහ මෙම අංශයේ
 පුරුෂ රාඛනාවට විවාහ දියන්න.

(02) (i) $x=2$ ഓ $y=-1$ ദുർഭാഗ്യം $-3x+2y \leq 0$ എന്ന ഗ്രാഫ്

$$(ii) \quad 8x - ax + 24 = 38$$

$$(iii) \quad \frac{a+1}{3} + \frac{a}{2} = 2 \quad \text{எனிக்கு என்று விடத் தீர்வு.}$$

(iv) $2x + y = 11$ ഒരു പരിവർത്തന ഫലസ്വരൂപ രീതിയിൽ.

(03) $y = 3x - 1$ මගින් දක්වා හිමුවේ ප්‍රස්ථාපනය කළුම් නො නැතියේද නො නැතියේද?

x	-2	-1	0	1	2
y	-7	—	-1	—	5

- (i) වෘත්තවේ පියුරාක් වලට ලැබෙන අභ්‍යන්තර ලිපා දක්වන්න.
(ii) $y = 3x - 1$ මිනෝන් ප්‍රස්ථාරය පුදු බැංචියා තැබෙන අදින්න.
(iii) ඉහත $y = 3x - 1$ උග්‍රීත වූ සමාජ්‍යයේ (0, -2) නැහු යා උග්‍රීත වූ ප්‍රස්ථාරය පියුරා දක්වන්න.

(04) (a) (i) පැනකා හිත 16 ක් ව පෙරිය මිලොයේදුරක් පෙන්වන - 286

ඒව පරිගිහිටු වැනි ප්‍රධාන ප්‍රතිඵිපිංචි සියලුම ප්‍රාග්ධන පෙනුවක්.

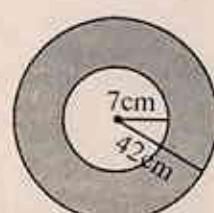
(ii) ~~the new name of a~~

(iii) 20 सर्वानुसारी अंग्रेजी शब्दों का लिखना।

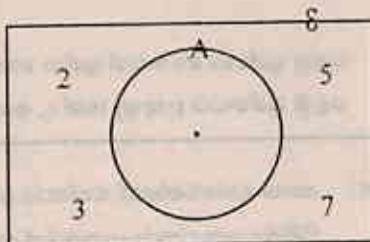
(b) 122.1 12

Digitized by srujanika@gmail.com

କୁଳା ପାନକର୍ତ୍ତା ଦେଇ 7cm ଏବଂ

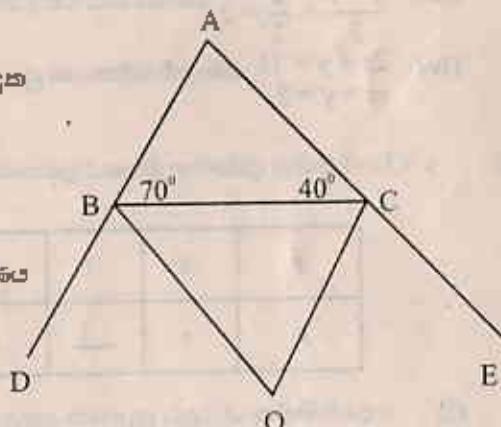


- (05) (i) මෙහි දක්වා වෙන රුප සටහන්, කුලමයේ අවබෝ කිසිවිත් කැඳ. එහින් කුලමයේ තුවර නම්කින් පැදින්මේ ද? එය කුලම ආකෘතියේ උගා දක්වා ඇත.
- (ii) A' කුලමය අවබෝ ආකෘතියේ උගා දක්වා ඇත.



- (b) යටුව ටම මුළු කුඩා සහක 10ක් අඩංගු 3ක් නිශ්චිත රාජීන් ද, 5ක් රුව රාජීන් ද, 2ක් ගෙණ රාජීන් ද ඇත. එම සහක සියලුම මැලුකට දමා අතුළු ලෙස සහකයින් නොමු ගැනීමේ ද
- (i) නිශ්චිත සහකයේ උග්‍රීමේ
- (ii) රුව පැනායන් උග්‍රීමේ
- (iii) රුව මොළ සහකයේ උග්‍රීමේ ප්‍රමාණිතාව සොයාන්න.
- (06) කැටින් A නම් විරුද්‍යක පිට 055° ක දිගාපයින් පුළු දිගාවකට 150km දුරක් යාමා කර B නම් විරුද්‍යකට 100km දුරක් යාමා කර C නම් විරුද්‍යකට 125km ක දුරක් යාමා කර C නම් විරුද්‍යකට 150km දුරක් යාමා වේ.
- (i) ඉතුළු සහකයා දැන වෙනතා ඇද දක්වා ඇත.
- (ii) 1cm කින් 25km ය දක්වා පෙන්මාණයට එහි පරිමා රුපයේ අදින්න.
- (iii) පරිමා රුපය ආසුරුකාන් A පිට C පිට පිළිවීම් පිළිකර සර්ථක.

- (07) (a) ABCD ප්‍රිස්ටොන් යේ AB මා AC පස් පිළිවීම් D මා E දැන්වා දින්කර ඇත. CBD මා BCE සෙක්වල සම්මේද්‍ය චෝදු ඇත.



- (i) BOC යේ විශාලුත්වීය සෙක්වලයා.
- (ii) පෙන්මාණය එක්සා දෙකා තම් සර්ථක.
- (b) ඔවුන් බෙදා ඇතුළු ආකෘති පෙන්මාණය එහි අභ්‍යන්තර සෙක්වල චෝද්‍ය 1 ක් මා බෙදා ඇතුළු.
- (i) පෙන්මාණය විශාලුත්වීය
- (ii) අභ්‍යන්තර සෙක්වලයා විශාලුත්වීය සොයාන්න.
- (iii) ඔවුන් බෙදා ඇතුළු යාද ගණන සොයාන්න.