

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
 சபரகமுவ மாகணக் கல்வித் திணைக்களம்
 Sabaragamuwa Provincial Department of Education

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2019
 முதலாம் தவணைப் பரீட்சை 2019
 First Term Test - 2019

07 ශ්‍රේණිය
 07 தரம்
 Grade 07

ගණිතය - I
 கணிதம் - I
 Mathematics - I

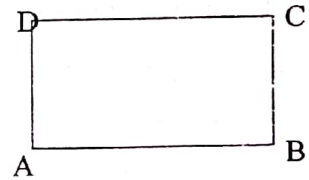
පැය දෙකයි
 இரண்டுமணித்தியாலம்
 Two hours

නම/විභාග අංකය :-.....

1 කොටස

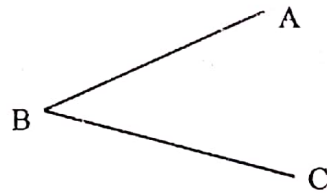
- * සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * සියළුම ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු මෙහිම සපයන්න.

01. රූපයේ දී ඇති ABCD ඍජුකෝණාස්‍රයේ සමමිති අක්ෂ ඇඳ දක්වන්න.



02. $5^2 \times 2^2$ හි අගය සොයන්න.

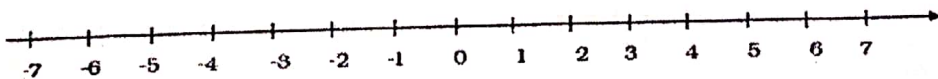
03. රූපයේ දැක්වෙන කෝණයේ බාහු දෙක නම් කරන්න.



04. එකිනෙකට වෙනස් සාධක යුගලයක් පමණක් ඇති සංඛ්‍යා යුගලය තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

- (a) 7 හා 10 (b) 12 හා 4 (c) 5 හා 2 (d) 1 හා 9

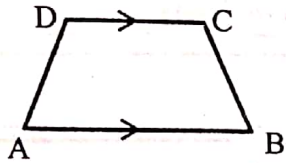
05. සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතාකර $(-7) + (+3)$ හි අගය සොයන්න.



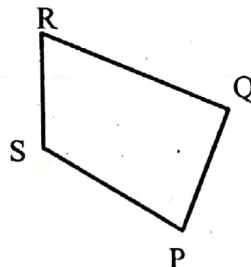
06. RATHNAPURA යන වවනගේ අකුරු Z කුලකය මගින් දක්වේ. Z කුලකය අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.

07. සුළු කරන්න $5 + 8 \times 3$

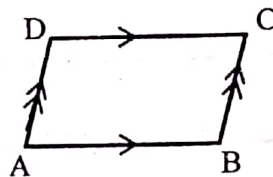
08. පහත දී ඇති තල රූපවලින් සමාන්තර රේඛා යුගලයක් ඇති තල රූප තෝරා යටින් ඉරක් අදින්න



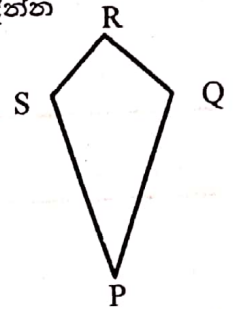
(a)



(b)



(c)

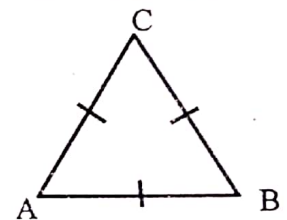


(d)

09. ක්‍රි.ව. 1925 වර්ෂය අයත් වන,

- (a) දශකය කුමක්ද?
- (b) සියවස කුමක්ද?

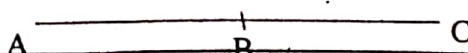
10. රූපයේ දක්වා ඇති ABC සමපාද ත්‍රිකෝණයේ සමමිති අක්ෂ ගණන කීයද?



11. මිදි ගෙඩි 10 බැගින් වූ මිදි පොකුරු 3ක තිබූ මිදි ගෙඩි ළමුන් 15දෙනෙකු අතර සමසේ බෙදා දුන් විට එක් ළමයෙකුට ලැබෙන මිදි ගෙඩි ගණන සංවිධානමය ප්‍රකාශනයක් මගින් දක්වන්න.

12. 30ත් 40ත් අතර ඇති 4හි ගුණාකාර සියල්ල ලියා දක්වන්න.

13. පහත දී ඇති $\triangle ABC$ සරල රේඛාව මත 60° ක $\triangle ABD$ කෝණය ඇඳ දක්වන්න

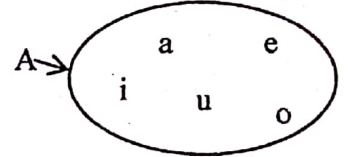


14. දරුවෙකුගේ 12වන උපන් දිනය සැමරුවේ 2019 -02-17 නම් ඔහුගේ උපන් දිනය සොයන්න.

15. $a=3$ නම් $4a^2$ හි අගය සොයන්න.

16. A නම් කුලකය වෙන් රූපයක දක්වා ඇත

(a) නිශ්චිතවම හඳුනා ගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මගින් A කුලකය ලියා දක්වන්න.



(b) A කුලකයේ අවයව සඟල වරහන් තුළ ලියා දක්වන්න.

17. කමල්ගේ වයස අවු. 7කි. නිමල්ගේ වයස කමල්ගේ වයසේ දෙගුණයට 5ක් එකතු කළ විට ලැබේ. ළමයෙකු නිමල්ගේ වයස $5+7x2$ ලෙස සංඛ්‍යාත්මක ප්‍රකාශනයක් ලියා නිමල්ගේ වයස අවු. 24ක් බව ප්‍රකාශ කරයි. ඔබ එයට එකඟ වන්නේද? හේතු දක්වන්න.

18. මොස්කව් නුවර යම් දිනක පෙ.ව. 8.00 ට උෂ්ණත්වය $-3.8C^0$ විය. එදින ප.ව. 8.00ට උෂ්ණත්වය $2C^0$ කින් අඩුවිය එවිට මොස්කව් නගරයේ උෂ්ණත්වය සොයන්න.

19. ක්‍රි.ව. 1800 වර්ෂය ගත් විට එහි පෙබරවාරි මාසයට දින කීයක් තිබේද?

20. ළමුන් 20 දෙනෙක් එක පෙළට සිටගෙන සිටී. එම පෙළෙහි එක් කෙළවරක සිට දෙකෙහි ගුණාකාර ස්ථානවල සිටින ළමයෙකුට ටොෆි දෙක බැගින් ද තුනෙහි ගුණාකාර ස්ථානවල සිටින ළමයෙකුට ටොෆි 3 බැගින් ද බෙදා දෙනු ලැබේ. ඔවුන්ගෙන් ටොෆි 5 බැගින් ලැබෙන ළමුන් ගණන කීයද?

II කොටස
(ප්‍රශ්න 5කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න)

(01) (a) (i) 18 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

(ii) 12 සහ 18 හි කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

(iii) කුඩාම පොදු ගුණාකාරය-20-එන-සංඛ්‍යා 3ක් ලියන්න.

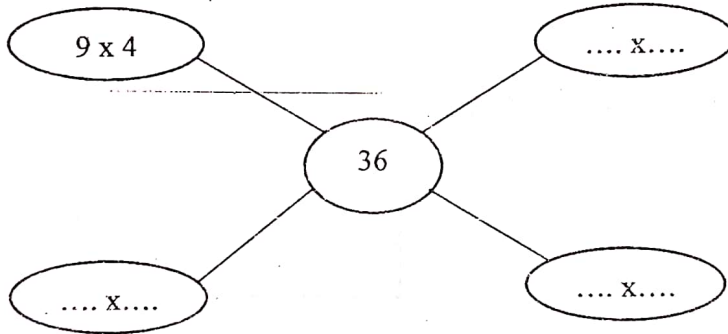
(b) (i) සුළු කරන්න $9 + 4 \times 12 + 25$

(ii) කමල්ගේ වයස අවු. 9කි. ඔහුගේ වයසට අවු. 5ක් එකතුකර එහි දෙගුණය ගත් විට සුනිල්ගේ වයසට සමාන වේ. සුනිල්ගේ වයස සඳහා වරහන් සහිත සංඛ්‍යාත්මක ප්‍රකාශනයක් ගොඩනගන්න.

(02) (a) (i) සාධක දෙකක් පමණක් ඇති ඉරට්ටු සංඛ්‍යාව ලියා දක්වන්න.

(ii) 36 හි සියළුම සාධක ලියා දක්වන්න.

(iii) හිස්තැන් පුරවන්න



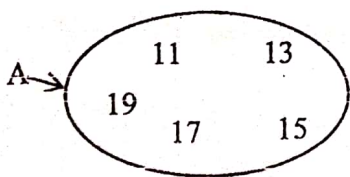
(b) (i) අඩු කරන්න

අඩු.	මාස	දින
3	6	15
- 2	3	20

(ii) එකතු කරන්න

මාස	දින
8	19
+ 2	13

(c) A කුලකය නිශ්චිතවම හඳුනා ගත හැකි පොදු ලක්ෂණය මගින් ලියා දක්වන්න.

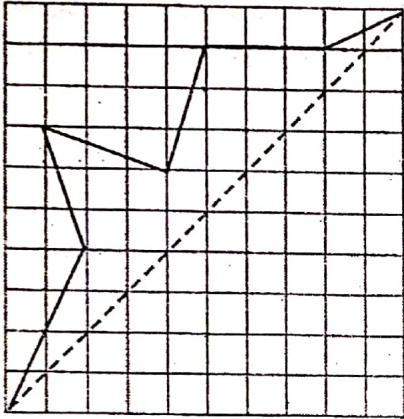


(03) (a) (i) 15 සියළුම සාධක ලියන්න

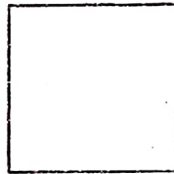
(ii) 18 හි සියළුම සාධක ලියා එමගින් 15 හා 18 හි මහාම පොදු සාධකය සොයන්න.

(iii) අර්ථ ළඟ පැන්සල් 24ක් හා මකන කැලි 40 ක් ඇත. පැන්සල් සමාන සංඛ්‍යාවක් මකන කැලි සමාන සංඛ්‍යාවක් සහිත පාර්සල් සකස් කළ යුතුව ඇත. මෙසේ සෑදිය හැකි වැඩිම පාර්සල් ගණන සොයා එක් පාර්සලයක ඇති පැන්සල් ගණනත් මකන කැලි ගණනත් සොයන්න.

(b) (i) පහත රූපය දිවිපාර්ශ්වික සමමිතික රූපයක් ලැබෙන සේ ඉතිරි අර්ධය සම්පූර්ණ කරන්න.



(ii) දී ඇති සමචතුරස්‍රයේ සමමිති අක්ෂ සියල්ල අඳින්න.



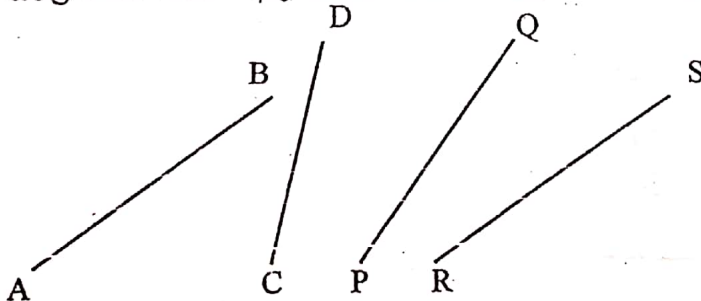
(04) (a) (i) 5^4 යන්න කියවන ආකාරය ලියන්න.

(ii) 81 , තුනෙහි බලයක් ලෙස ලියන්න.

(iii) $x = 2$ හා $y = 3$ නම්

x^2y^2 යන ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

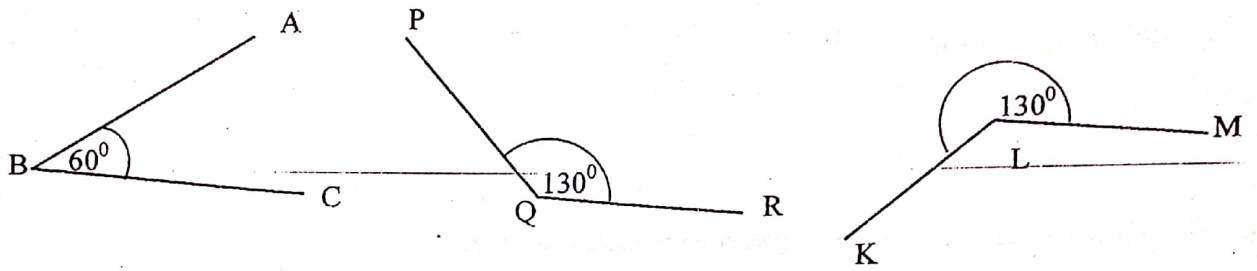
(b) (i) දී ඇති සරල රේඛා බන්ධන අතුරින් සමාන්තර සරල රේඛා බන්ධන යුගලයක් තෝරා නම් කරන්න.



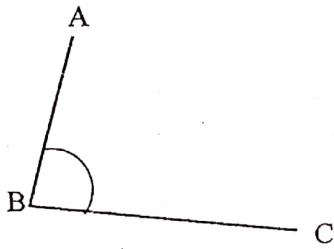
(ii) AB සරල රේඛා බන්ධනයට පහළින් විහිත චතුරස්‍රය හා සරල දාරය භාවිතා කර ලම්බ දුර 2.7 cm වන PQ සමාන්තර සරල රේඛා බන්ධනය අඳින්න.



(05) (a) (i) පහත දී ඇති කෝණ විශාලත්වය අනුව නම් කරන්න.



(ii) XYZ කෝණයේ අගය මැන ලියන්න.

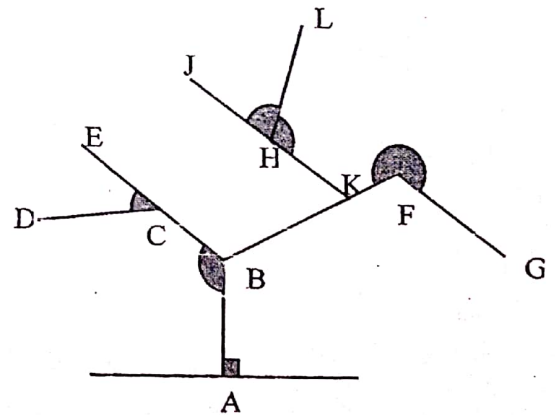


(iii) පරිසරයේ දී ගතික ස්වභාවයක් ඇති කෝණ නිරීක්ෂණය කළ හැකි අවස්ථාවක් ලියන්න.

(b) $A = \{20 \text{ සිට } 30 \text{ තෙක් } 2 \text{ හි ගුණාකාර}\}$

- (i) A කුලකය අවයව ඇසුරෙන් ලියා දක්වන්න.
- (ii) A කුලකයේ අවයව ගණන කීයද?
- (iii) A කුලකය වෙන් රූප සටහනකින් නිරූපණය කරන්න.

(06) (a) රූපයේ දැක්වෙන කෝණ ඇසුරෙන් පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.



- (i) පරාවර්ත කෝණයක් නම් කරන්න.
- (ii) DCE හා JHL කෝණ හඳුන්වන නම කුමක්ද?
- (iii) විශාලත්වයක් ක් අතර වූ කෝණ මහා කෝණ ලෙස හඳුන්වයි.

(b) පහත දී ඇති සංඛ්‍යා යුගලවල ඵෙකැය සංඛ්‍යා ඵේඛාව භාවිතයෙන් තොරව සොයන්න.

(i) $(+8) + (+5)$

(ii) $(+3) + (-10)$

(iii) $(-7) + (-9)$

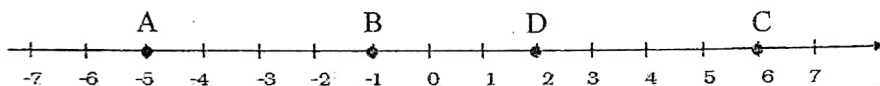
(07) (a) (i) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශනය දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.

$$5 \times 5 \times 5 \times x \times x \times x \times x \times x$$

(ii) අගය අනුව ආරෝහණ පිළිවෙලට ලියා දක්වන්න.

$$2^4, 3^2, 1^7, 5^2$$

(b) පහත දක්වා ඇත්තේ නගර කිහිපයක එක් දිනයකදී පැවැති උෂ්ණත්වය C^0 වලිනි.



(i) අඩුම උෂ්ණත්වය ඇති නගරය සංඛ්‍යා රේඛාවේ නිරූපණය කර ඇත්තේ කුමන අක්ෂරයෙන් ද? එය කීයද?

(i) B නගරයට වඩා D නගරයේ උෂ්ණත්වය සෙල්සියස් අංශක කීයකින් වැඩිද?

(C) අප්‍රේල් 2012-02-13 දින සිට 2014-07-27 දින දක්වා ජපානයේත් 2014-12-17 දින සිට 2016-09-25 දින දක්වා චීනයේත් කෘෂිකර්මය පිළිබඳව පුහුණුවීම්වල යෙදී සිටියේය. ඔහු වැඩි කාලයක් පුහුණුවීම්වල යෙදී සිටියේ ජපානයේ ද? චීනයේ ද? හේතු දක්වන්න.

