# 07 ශ්‍රේණිය – ගණිතය

# ආදර්ශ ප්‍රශ්න පත්‍ර සහ පිළිතුරු 01 වාරය 2022

සැකසුම - හසිත හෙට්ටිආරච්චි
(Dip. In Sci. N.I.E./O.U.S.L.)


(විවිධ පළාත්, කලාප සහ පාසල් මගින් පළමුවන වාරය සඳහා නිකුත් කළ ප්‍රශ්න පත්‍ර 8ක් සහ ලැබී ඇති පිළිතුරු පත්‍ර අන්තර්ගතය.)


Online Class details – WhatsApp 071 – 9020298 Facebook 3in1 Youtube 3in1

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

| | |
|---|---|
| පළමු වාර පරීක්ෂණය 2017<br>முதலாம் தவணைப் பரீட்சை 2017<br>First Term Test 2017 | 07 ශ්‍රේණිය<br>தரம் 07<br>Grade 07 |
| ගණිතය<br>கணிதம்<br>Mathematics } I | පැය දෙකයි<br>இரண்டு மணித்தியாலம்<br>Two Hour |

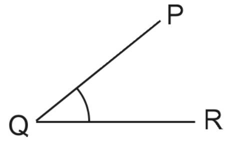
**I - කොටස**

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

නම:

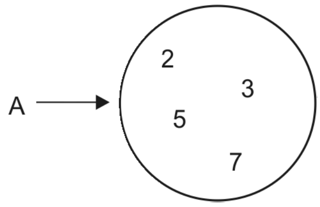
(01) සුළු කරන්න. $7 + 15 \div 3$

(02) දී ඇති කෝණය නම් කරන්න.




(03) සුළු කරන්න. $(+3) + (-5)$

(04) A කුලකය නිශ්චිතව ම හඳුනාගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මඟින් ලියා දක්වන්න.



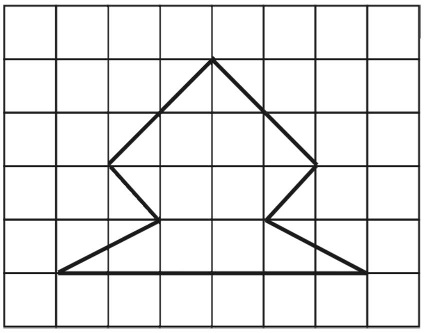

(05) පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා අතුරෙන් 9 න් බෙදෙන සංඛ්‍යා තෝරා ලියන්න.

9829, 8172, 3501, 2229

(06) $a = 2$ නම්, $3a^2$ හි අගය සොයන්න.

(07) ක්‍රි.ව. 1815 අයත් වන සියවස කුමක්ද?

(08) දී ඇති රූපය ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික වේද?
හේතු දක්වන්න.



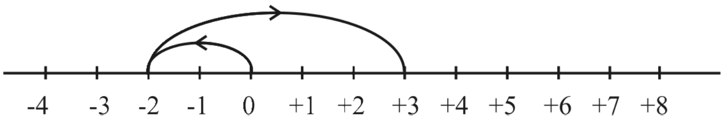
(09) 2034 යන සංඛ්‍යාව ඉතිරි නැතිව 6 න් බෙදෙන සංඛ්‍යාවක් වේදැයි හේතු සහිතව දක්වන්න.

(10) 2005.02.05 දින උපන් අමාෂාගේ වයස 2017.03.15 දිනට සොයන්න.

(11) "20 ට අඩු ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා" යන කුලකය, අවයව සියල්ල සඟල වරහන තුළ ලියා දක්වන්න.

(12) 8 සහ 20 යන සංඛ්‍යාවල ම.පො.ස. සොයන්න.

(13) සංඛ්‍යා රේඛාව මඟින් නිරූපිත ආකලනය ලියා අගය සොයන්න.



(14) දී ඇති සරල රේඛා ඛණ්ඩ තුළින් සමාන්තර සරල රේඛා ඛණ්ඩ යුගලයක් තෝරා ලියන්න.

(15) ටොෆි 25ක් ගැහැනු ළමයි 10 දෙනෙකු හා පිරිමි ළමයි 8 දෙනෙකු අතර එක බැගින් බෙදා දුන් විට ඉතිරි ටොෆි ගණන දැක්වීම සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

(16) 24 හි ප්‍රථමක සාධක සියල්ල ලියන්න.

(17) පහත ප්‍රකාශන කුලකයක් වේ නම් "✓" ලකුණ ද කුලකයක් නොවේ නම් "×" ලකුණ ද යොදන්න.

| | | |
|---|---|---|
| 1. | 7 ශ්‍රේණියේ සිසුන් | |
| 2. | දක්ෂ ගායකයෝ | |
| 3. | ශ්‍රී ලංකාවේ දිස්ත්‍රික්ක | |

(18) පහත දී ඇති හිස්තැන් " < " , " > " , " = " ලකුණු යොදා සම්බන්ධ කරන්න.

(i) $2^3$ ............................ $3^2$ (ii) $2^4$ ...................$4^2$

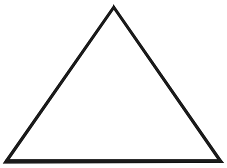
(19) 10 = 2 x 5
15 = 3 x 5 නම්
10, 15 හි කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

(20) 152 වෙනි දශකය අයත්වන සියවස කුමක්ද?

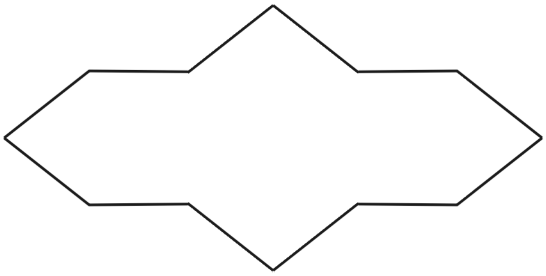
- ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

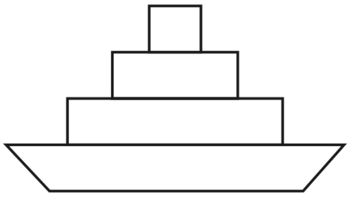
(01) (a) සමපාද ත්‍රිකෝණයක ඇති සමමිති අක්ෂ ගණන කීයද? (ල. 2)

(b) දී ඇති රූපයේ ඇඳිය හැකි සමමිති අක්ෂ ගණන කීයද? (ල. 2)

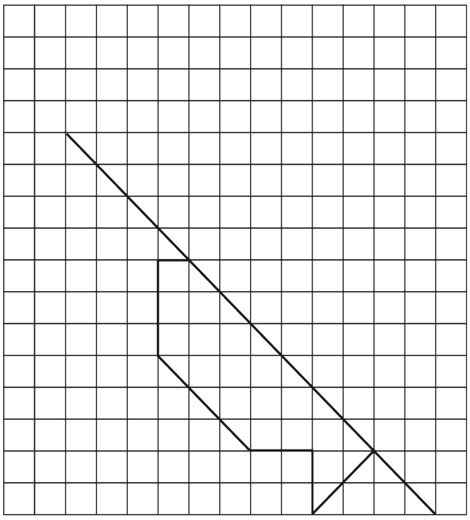


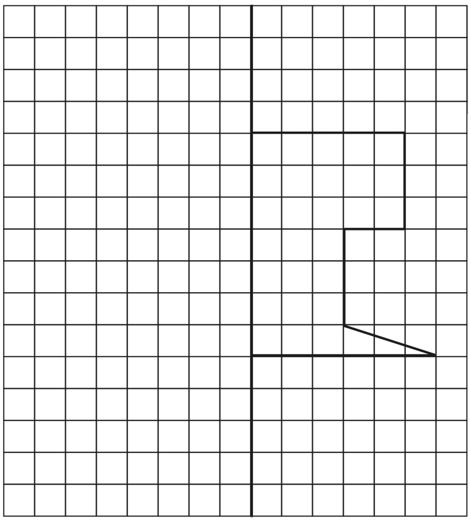
(c) පහත දී ඇති රූපවල සමමිති අක්ෂ ඇඳ පෙන්වන්න. (ල. 2 x 2)





(d) කොටු දැල මත දක්වා ඇති එක් එක් රූපයෙහි ද්විපාර්ශ්වික සමමිතිය දැක්වෙන සේ ඉතිරි අර්ධය සම්පූර්ණ කරන්න.





(ල. 2 x 2)

(02) (i) 16, 24 යන සංඛ්‍යා ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (ල. 4)

(ii) ඒ ඇසුරෙන් 16, 24 සංඛ්‍යාවල ම.පො.සා. සොයන්න. (ල. 3)

(iii) දිග 20cm හා පළල 15cm වන සෘජුකෝණාස්‍ර හැඩති රෙදි කැබලි පමණක් භාවිතා කර හිඩැස් නොපිහිටන සේ ඇලවීමෙන් සකස් කළ හැකි සමචතුරස්‍රාකාර බිත්ති සැරසිල්ලක පැත්තක අවම දිග සොයන්න. (ල. 3)

(iv) මිනුම් සඳහන් කරන ලද සැරසිල්ලේ දළ රූප සටහනක් ඇඳ පෙන්වන්න. (ල. 2)

(03) (a) සුළු කරන්න.

(i) (+3) + (+5) (ල. 2)

(ii) (+7) + (-7) (ල. 2)

(iii) (+3) + (-2) (ල. 2)

(b) සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් සුළු කරන්න.

(i) (-2) + (-3) (ල. 3)

(ii) (-1) + (+3) (ල. 3)

(04) (a) සුළු කරන්න.

(i) 3(8 + 5) - 8 (ල. 3)

(ii) 24 ÷ (17 - 5) + 1 (ල. 3)

(b) A = {50 ට අඩු සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යා} කුලකය

(i) අවයව සඟල වරහන් තුළ ලිවීමෙන් කුලකය ලියා දක්වන්න. (ල. 3)

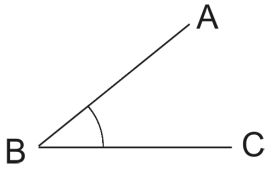
(ii) වෙන් රූප සටහනකින් ඉහත කුලකය නිරූපනය කර පෙන්වන්න. (ල. 3)

(05) (a) එක් එක් කෝණයට අනුව අදළ කෝණ වර්ගය යා කරන්න.

| කෝණයේ විශාලත්වය | කෝණ වර්ගය |
|---|---|
| $187^0$ | මහා කෝණය |
| $28^0$ | සරල කෝණය |
| $126^0$ | සුළු කෝණය |
| $180^0$ | පරාවර්ත කෝණය |

(ල. 4)

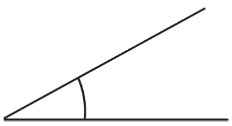
(b) දී ඇති රූපයේ බාහු, ශීර්ෂය හා කෝණය නම් කරන්න.




(ල. 3)

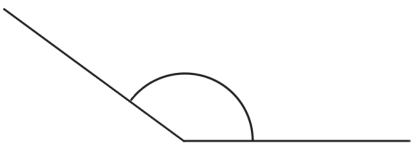
(c) රූපයේ දැක්වෙන කෝණයට විශාලත්වයට ගැළපෙන සුදුසු අගය යටින් ඉරක් අඳින්න.

(i)



$(25^0 , 85^0 , 90^0)$

(ii)



$(360^0 , 120^0 , 180^0)$ (ල. 2)

(d) $300^0$ පරාවර්ත කෝණය අඳින්න. (ල. 3)

(06) (i) 54, පාද ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවල බල වූ ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (ල. 3)

(ii) a x a x a 7 x 7 යන ප්‍රකාශනය දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න. (ල. 2)

(iii) $x = 3$ ද y = 1 ද වන විට පහත ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

(a) $x^2y$ (b) $xy^3$ (ල. 2 x 2)

(iv) $2^2 \times 5$ , $3^2 \times 2$ අගයන් වෙන වෙනම සොයා විශාල සංඛ්‍යාව සොයන්න. (ල. 3)

(07) (a) එකතු කරන්න.

(i)

| | අවු | මාස | දින |
|---|---|---|---|
| | 7 | 05 | 12 |
| + | 3 | 07 | 18 |
| | | | |

(ල. 3)

(ii) උපතේ සිට දින 15880 ක් ජීවත් වූ ඇතෙක් මිය යනවිට වයස අවුරුදු මාස දින වලින් සොයන්න.

(ල. 3)

(b) (i) AB සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් අඳින්න. (ල. 1)

AB ට සමාන්තර CD රේඛා ඛණ්ඩය අඳින්න. (ල. 1)

එම රේඛා දෙකම කැපී යන සේ $x$y රේඛා ඛණ්ඩය අඳින්න. (ල. 1)

$x$y රේඛා ඛණ්ඩයට සමාන්තර වූ ද AB හා CD කැපී යනසේ PQ රේඛා ඛණ්ඩය අඳින්න.

(ල. 1)

(ii) ඔබට ලැබුණු බහුඅස්‍රය සඳහා නමක් යෝජනා කරන්න. (ල. 2)

**බස්නාහිර පලාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව**

Depatrtment of Education - western province

**7 ශ්‍රේණිය** **පළමු වන වාර ඇගයීම - 2018**

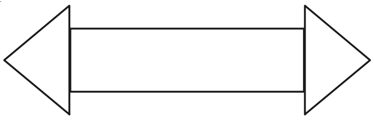
**ගණිතය** - I / II කාලය : පැය 02 යි.

නම : ........................................................................................................ විභාග අංකය : ..................................................

## I **කොටස**

- **ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.**
- **සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 2 බැගින් හිමි වේ.**

01. පහත රූපයේ සමමිති අක්ෂ සියල්ල ඇඳ දක්වන්න.



---

02. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශන නිවැරදි නම් ඉදිරියෙන් හරි ලකුණ ද (✓) වැරදි නම් ඉදිරියෙන් වැරදි ලකුණ (✗) යොදන්න.

(a) ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික රූපයක සමමිතික අක්ෂයක දෙපස පිහිටි කොටස් දෙක හැඩයෙන් හා වර්ගඵලයෙන් සමාන වේ. (.........)

(b) යම් තල රූලයක් යම් රේඛාවක් ඔස්සේ නැමීමේදී ලැබෙන කොටස් දෙක හැඩයෙන් හා වර්ගඵලයෙන් සමාන වන නමුත් එම කොටස් දෙක සමපාත නොවේ නම් එම රේඛාව තල රූපයේ සමමිතික අක්ෂයක් වේ. (.........)

(c) සමචතුරස්‍රයක හා සෘජුකෝණාස්‍රයක සමමිති අක්ෂ ගණන සමාන වේ. (.........)

(d) ද්විපාර්ශ්වික සමමිති තල රූපයක සමමිතික අක්ෂ දෙකක් වුවද තිබිය හැකිය. (.........)

---

03. A = {තුන් දහස් හයසිය හැට හය} නම් A කුලකයේ අවයව සඟල වරහන් තුළ ලිවීමෙන් කුලකය ලියා දක්වන්න.

---

04. A = {a , e, i , o, u} කුලකය වෙන් රූප සටහනක් මගින් නිරූපණය කරන්න.

---

05. සුළු කරන්න. (i) $8 + 3 \times 5 =$ (ii) $5 \times 8 - 8 =$

---

06. අගය සොයන්න. $15 + (14 - 5) \div 3 =$

07. පහත සංඛ්‍යා අතුරින් බෙදීමෙන් තොරව 9 න් බෙදෙන සංඛ්‍යා තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.
(i) 2106 (ii) 8342 (iii) 5628 (iv) 9991

---

08. 19 □ 2 යන ඉලක්කම් හතරකින් යුත් සංඛ්‍යාව 6 න් ඉතිරි නැතිව බෙදේ නම් හිස්කොටුවට ගැළපෙන සංඛ්‍යාවක් ලියන්න.

---

09. 60 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

---

10. 2, 3, 5 යන සංඛ්‍යාවල මහා පොදු සාධක සොයන්න.

---

11. $a^3$ හි
(i) පාදය ලියන්න.

(ii) දර්ශකය ලියන්න.

---

12. (i) $5^2 a^2$ ගුණිතයක් ලෙස විහිදුවා ලියන්න.

(ii) $2 \times 2 \times 2 \times p \times p$ දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.

---

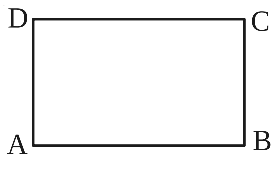
13. ක්‍රි.ව. 2001 සිට ක්‍රි.ව. 2100 තෙක් කාල පරිච්ඡේදය අයත් වන්නේ කුමන සිය වසට ද?

---

14. පහත වර්ෂ අතුරින් අධික අවුරුදු තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.
(i) ක්‍රි.ව. 1900 (ii) ක්‍රි.ව. 2000 (iii) ක්‍රි.ව. 2004 (iv) ක්‍රි.ව. 2010

---

15. ABCD සෘජුකෝණාස්‍රයකි. මෙහි සමාන්තර රේඛා ඇත්නම් ඒවා සමාන්තර බව අංකනයෙන් නිරූපනය කර දක්වන්න.

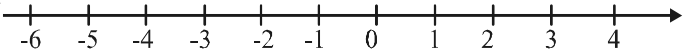


16. AB රේඛාවට A හිදී ලම්බ රේඛාවක් ඇඳ එය AP ලෙස නම් කරන්න.

---

17. (i) (- 4) + (+ 6) හි අගය ලබා ගන්නා අයුරු සංඛ්‍යා රේඛාවේ නිරූපණය කරන්න.

(ii) පිළිතුර ලියන්න.




---

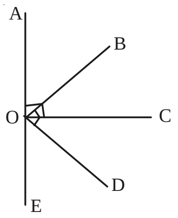
18. අගය සොයන්න. $\left(-\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{2}{5}\right)$

---

19. ඔරලෝසුවේ පැය කටුවත් මිනිත්තු කටුවත් අතර සුළු කෝණයක් සෑදෙන පරිදි පිහිටීමක වේලාව ලියා දක්වන්න.

---

20. රූපයේ දත්ත අනුව මහා කෝණයක් නම් කරන්න.




---

## II කොටස

- **පළමු ප්‍රශ්නයටත් තවත් ප්‍රශ්න හතරකටත් පිළිතුරු සපයන්න.**
- **පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද ඉතිරි ප්‍රශ්න වලට ලකුණු 11 බැගින් හිමි වේ.**

01. (a) ඔබ පංතියේ ඉගෙන ගත් සාධක හා ගුණාකාර යන පාඩම සිහිපත් කරන්න.
   (i) 6521 සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් දර්ශකය කීයද? (ල. 02)
   (ii) 72 හි ගුණාකාර දෙකක් $2 \times 36$ හා $3 \times 24$ වේ. මෙහි තවත් ගුණාකාර තුනක් ලියන්න. (ල. 03)
   (iii) 24, 30, 18 සංඛ්‍යා ප්‍රථම සාධක වල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (ල. 03)
   (iv) එම සංඛයා තුනෙහි කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න. (ල. 03)

   (b) ළමයෙකුට පැය 3 කට වරක් පැය 6 කට වරක් හා පැය 8 කට වරක් බෙහෙත් පෙති වර්ග තුනක් බීමට වෛද්‍යවරයෙක් නියම කලේය. ඔහු මෙම බෙහෙත් පෙති තුනම පෙ.ව. 8 ට එකවර ම පානය කලේ නම් නැවතත් පෙති තුනම එකවර පානය කිරීමට සිදු වන්නේ පැය කීයකට පසුවද? (ල. 05)

02. (a) (i) ළමයෙක් අවු. 2 මාස 9 දින 21 ක් වෑන් රථයකින් ද අවු. 5 මාස 11 දින 18 ක් බස් රථයෙන් ද පාසල් ගියේය. ඔහු වෑන් රථයෙන් හා බස් රථයෙන් ගමන් කර ඇති මුලු කාලය කොපමණද? (ල. 04)
   (ii) 2018.02.15 වන දිනට ළමයෙකුගෙ වයස අවුරුදු 12 මාස 3 දින 2 ක් වේ. ඔහුගේ උපන් දිනය කවදාද? (ල. 04)

   (b) ඒකාකාර වේගයෙන් උස යන ගසක් දිනකට 3cm ක් උස යයි. අධික අවුරුද්දක දී එම ගස කොපමණ උස යයි ද? පිළිතුර මීටර්වලින් ලියන්න. (ල. 03)

03. සුළු කරන්න.

(i) $(36 \times 3) \div 9$ (ල. 03)

(ii) $36 \div (4 \times 3) - 3$ (ල. 04)

(iii) වෛද්‍යවරයක් සායනවලදී (බොහෙත් දීමේදී) සෑම මිනිත්තු 15 කට ම රු. 1200 ක් අය කරයි. ඔහු දිනකට පැය 2 බැගින් දින හතක් සායනවලට සහභාගි වේ නම් ඔහු සතියක දී උපයන මුදල කොපමණද? (ල. 04)

04. සුළු කරන්න.

(i) (-3) + (+ 1) (ල. 02)

(ii) (-5) + (- 4) (ල. 02)

(iii) (-5) + (+ 5) (ල. 01)

(iv) (+4.25) + (-3.75) (ල. 03)

(v) (-2.15) + (- 1.63) ( ල. 03)

05. විහිත චතුරස්‍ර හා සරල දාරයක් භාවිතයෙන් පහත නිර්මාණය එකම රූපයක නිර්මාණය කරන්න.

(i) රේඛා ඛණ්ඩයක් ඇඳ AB = 7 cm වන සේ A හා B ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කරන්න. (ල. 02)

(ii) A හිදී AB ට ලම්බකයක් අඳ A හි සිට 5 cm දුරින් C ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කරන්න. (ල. 04)

(iii) AB ට සමාන්තර C හරහා රේඛාවත් අඳින්න. (ල. 03)

(iv) ACBD ඍජුකෝණාස්‍රය සම්පූර්ණ කරන්න. (ල. 02)

06. පහත එක් එක් කෝණය කෝණමානය භාවිතයෙන් ඇඳ එම කෝණ වර්ගය ලියන්න.

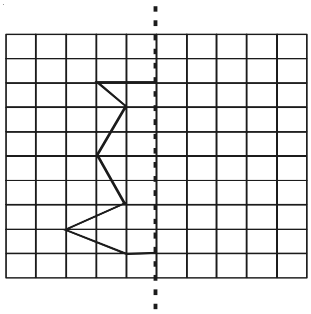
(i) $40^0$ (ල. 03)

(ii) $110^0$ (ල. 03)

(iii) $260^0$ (ල. 03)

(iv) ඉහත ඔබ ඇඳි $40^0$ කෝණය $A\hat{B}C$ ලෙස නම් කර ශීර්ෂය හා බාහුවක් නම් කර ලියන්න. (ල. 02)

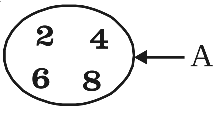
07. (a) ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික රූපයක් ලැබෙන සේ මෙම රූපය සම්පූර්ණ කරන්න. (ල. 05)



(b) x = 2 , y = 3 නම් පහත ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

$2x^2y$ (ල. 04)

(c) වෙන් රූපයේ දක්වා ඇති කුලකය සඟළ වරහනක් තුළ වචනයෙන් ලියා දක්වන්න. (ල. 02)



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

சபரகமுவ மாகணக் கல்வித் திணைக்களம்

Sabaragamuwa Provincial Department of Education

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2018
முதலாம் தவணைப் பரீட்சை 2018
First Term Test - 2018

07 ශ්‍රේණිය
07 தரம்
**Grade 07**

**ගණිතය - I**
**கணிதம் - I**
Mathemetics **- I**

**පැය දෙකයි**
**இரண்டுமணித்தியாலம்**
**Two hours**

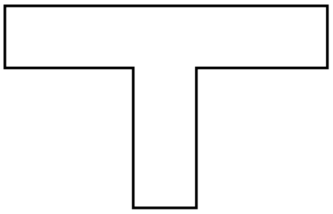
---

නම ........................................................................................................................................

* **සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුර සපයන්න.**

**I කොටස**

01. මෙම රූපයට ඇඳිය හැකි සමමිති අක්ෂ ගණන කීය ද?



---

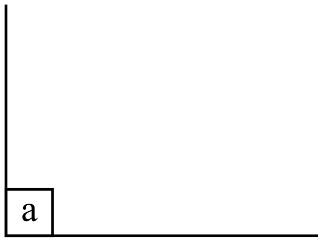
02. 3 x 4 + 8 සුළු කරන්න.

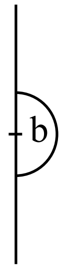
---

03. 4536 සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න.

---

04. පහත රූප සටහන්වලට අදාළ කෝණ වර්ගය ලියා දක්වන්න.

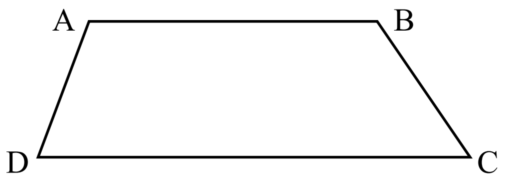



(a) ................................................ (b) .........................................................

---

‘05. සමාන්තර රේඛා යුගලය නම් කරන්න.



06. 60 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

---

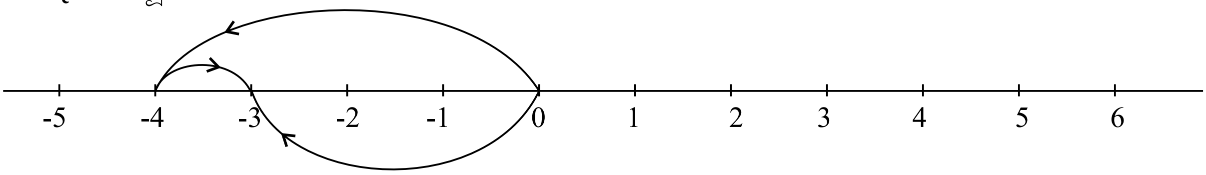
07. දින 250 , මාස හා දින වලින් ප්‍රකාශ කරන්න.

---

08. 64, පාදය 4 වූ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

---

09. හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.




................. + 1 = .......................

---

10. පහත ප්‍රකාශ සත්‍ය අසත්‍ය බව දක්වන්න.

a. පොතක පිටකවරයේ දාර අතර කෝණ ස්ථිතික කෝණ වේ.

b. කතුරකින් යමක් කැපීමේ දී කතුරේ අඬු අතර සෑදෙන කෝණය ගතික කෝණ වේ.

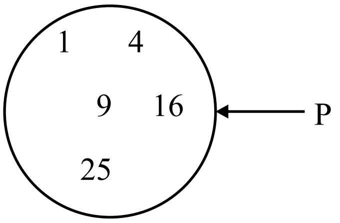
---

11. "EXAMINATION " යන වචනයේ අකුරු A කුලකය මගින් දැක්වේ. A කුලකය අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.

12. 12 ,20 හි ම.පො. සා. සොයන්න.

13. $180^0$ ට වඩා වැඩි $360^0$ ට අඩු කෝණ .................................................. කෝණ ලෙස හැඳින්වේ.

14. පහත වෙන් රූපයේ දක්වා ඇති කුලකය නිශ්චිතවම හඳුනාගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මගින් ලියා දක්වන්න.

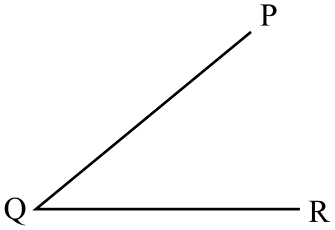



15. පහත සංඛ්‍යා අතුරින් 4 න් බෙදෙන සංඛ්‍යා තෝරා ලියන්න

196 , 325 , 344 , 533

16. $5^2 x^3$ ප්‍රකාශනය ගුණිතයක් සේ විහිදුවා ලියන්න.

17. $P\hat{Q}R$ මැන අගය ලියන්න.




18. 27 හි සියලුම සාධක ලියා දක්වන්න.

19. 1961 වර්ෂය අයත් දශකය කුමක් ද?

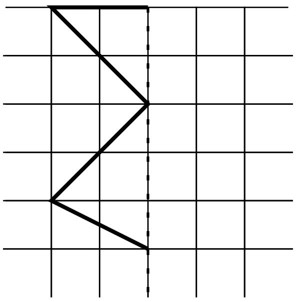
20. එක් සිසුවෙකුට පොත් 4 බැගින් සිසුන් 125 දෙනෙකුට බෙදා දීම සඳහා අවශ්‍ය මුළු පොත් සංඛ්‍යාව කීය ද?

## II කොටස

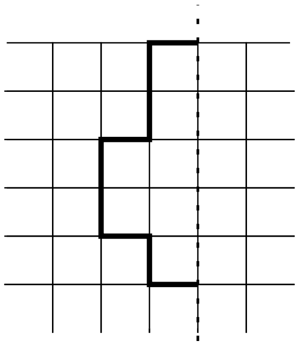
* ප්‍රශ්න 05 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01. (i) සමමිතික අක්ෂ දෙකක් පමණක් ඇති තල රූපයක් ඇඳ සමමිතික අක්ෂ ලකුණු කර දක්වන්න. ( ල. 02)

(ii) පහත එක් එක් රූප ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික රූපයක් ලැබෙන සේ සම්පූර්ණ කරන්න. ( කඩ ඉරි මගින් දැක්වෙන්නේ රූපයේ සමමිතික අක්ෂය යි )



(a)



(b)

( ල.04 )

(iii) තල රූපයකට ද්විපාර්ශ්වික සමමිතියක් පැවතීමට එහි තිබිය යුතු ලක්ෂණ දෙකක් ලියන්න. ( ල.02 )

(v) ද්විපාර්ශ්වික සමමිතිය ඇති තල රූප හතරක් නම් කරන්න. ( ල. 04 )

---

02. a) සුළු කරන්න.

(i) 5 + 2 x 5

(ii) 12 ÷ 4 x 2

(iii) 18 ÷ 6 - 2 ( ල. 2 x 3 = 6 )

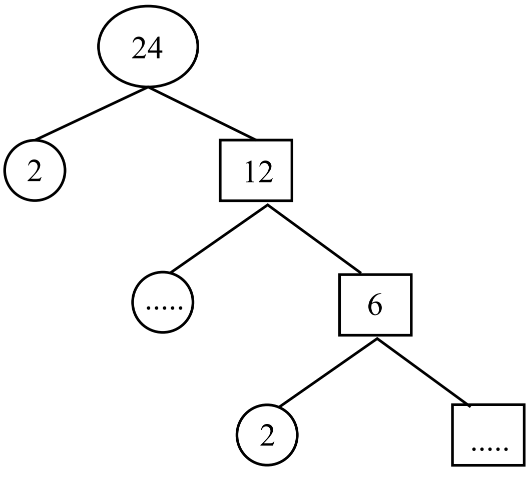
(iv) 5+3 x 2 යන ප්‍රකාශය සුළු කළ විට පිළිතුර 16 යැයි නිමල් පවසයි. ඔබ නිමල්ගේ ප්‍රකාශයට එකඟ වන්නේ දැයි හේතු දක්වන්න.

( ල. 02 )

(b) කමනිගේ පියා සිටින විදේශීය රටකට දුරකථන ඇමතුමක් ගැනීමේ දී පලමු වැනි මිනිත්තුවට රු.11 ක් ද ඊට වැඩි වන සෑම මිනිත්තුවකට ම රු.5 බැගින් ද අය කරයි.
කමනි තම පියාට මිනිත්තු 20 කි ඇමතුමක් ලබා දුන් විට ඇයට වැයවන මුළු මුදල සඳහා දැක්වෙන සංඛ්‍යාත්මක ප්‍රකාශනය ලියා සුළු කරන්න. ( ල. 04 )

---

03. (a) සාධක දැනුම භාවිතයෙන් පහත සටහනේ හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.




( ල. 02 )

(b) (i) 36, 48 , 60 යන සංඛ්‍යා ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න. ( ල. 03 )

(ii) එය ඇසුරෙන් 36 , 48 , 60 යන සංඛ්‍යාවල ම.පො.සා. සොයන්න. ( ල. 02 )

(iii) තොරණක නිල්පාට විදුලි බුබුළු තත්පර 2 කට වරක් ද, රතු පාට විදුලි බුබුළු තත්පර 3 කට වරක් ද, කහ පාට විදුලි බුබුළු තත්පර 4 කට වරක් ද දැල්වේ. තොරණ ආරම්භයේදී මෙම විදුලි බුබුළු වර්ග තුනම එකවර දැල්වේ. නැවත මෙම විදුලි බුබුළු වර්ග තුනම එකවර දැල්වෙන්නේ තත්පර කීයකට පසුව ද?

( ල. 05 )

---

04. (a) අගය සොයන්න.

(i) (+3) + (-8) ( ල. 02 )

(ii) ( -4.5 ) + ( +10 .3 ) ( ල. 03 )

(b) 2017.04.22 වන දින තාප්පයක තීන්ත ගෑමට පටන්ගත් මිනිසෙක් 2017.05.20 දින වනවිට එය අවසන් කර තිබුණි.

(i) තීන්ත ගෑමට ගත වූ දින ගණන සොයන්න. ( ල. 02 )

(ii) දිනකට රු. 1500 ක් ගෙවන්නේ නම් ඒ සඳහා ඔහුට ලැබෙන මුදල සොයන්න. ( ල. 03 )

(iii) එම මුදලින් රු.45 000 ක වටිනාකමකින් යුතු යතුරු පැදියක් ඔහුට මිල දී ගැනීමට හැකි ද? හේතු දක්වන්න.

( ල. 02 )

---

05. (a) හිස්තැන් පුරවන්න.

(i) විශාලත්වය $90^0$ ට වඩා කුඩා කෝණ ........................................................ වේ.

(ii) විශාලත්වය $180^0$ ට වඩා විශාල $360^0$ ට වඩා කුඩා කෝණ .................................................... වේ.

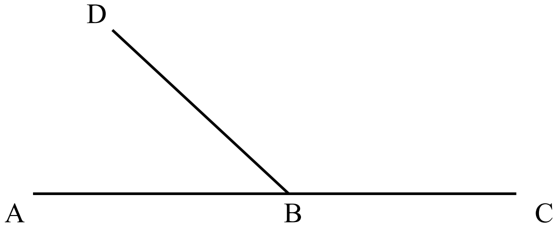
(iii) විශාලත්වය $90^0$ ට සමාන කෝණ ..................................................... වේ.

(iv) විශාලත්වය $90^0$ ට වඩා විශාල, විශාලත්වය $180^0$ ට වඩා කුඩා කෝණ ....................................... වේ.

(v) විශාලත්වය $180^0$ ට සමාන කෝණ ........................................ වේ.

( ල.1 x 5 )

(b) පහත රූපයේ $A\hat{B}C$ හා $C\hat{B}D$ කෝණ, කෝණමානය භාවිතයෙන් මැන ලියන්න.



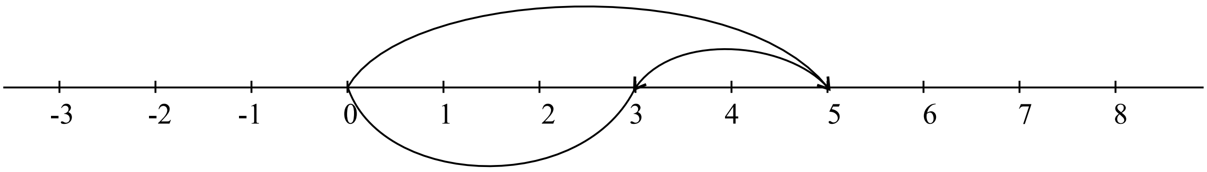

( ල. 04 )

(c) $A\hat{B}C = 60^0$ , මෙම කෝණය කෝණමානය භාවිතයෙන් ඇඳ නම් කරන්න. ( ල. 03 )

06. (a) (i) 144 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා එය දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න. ( ල. 03 )

(ii) $a = 2$, $b = 3$ නම්, $3a^2b$ ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න. ( ල. 03 )

(b) (i) නිඛිල දෙකක එකතුව පහත සංඛ්‍යා රේඛාවෙන් නිරූපණය කර ඇත. ඒ ඇසුරෙන් පහත හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.




(+5) + (............) = (.............) ( ල. 02 )

(ii) (+5) + (-1) සංඛ්‍යා රේඛාවක් භාවිතයෙන් අගය සොයන්න. ( ල. 04 )

---

07. (a) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශනවලින් කුලකයක් නිශ්චිතව දැක්වෙන ප්‍රකාශන ඉදිරියෙන් √ ලකුණ ද කුලක නොවන ප්‍රකාශන ඉදිරියෙන් x ලකුණ ද යොදන්න.

(i) 2016 වර්ෂයේ අවසාන වාර පරීක්ෂණයේ දී 9 ශ්‍රේණියේ ගණිතය විෂයට ලකුණු 40 ට වඩා ලබාගත් සිසුන් ( )

(ii) දක්ෂ ගායකයෝ ( )

(iii) ලස්සන මල් ( )

(iv) 10 ත් 20 ත් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා ( )

( ල. 04 )

(b) A = { 0 ත් 10 ත් අතර ප්‍රථමක සංඛ්‍යා }

(i) A කුලකයේ අවයව සියල්ල සඟල වරහන් තුළ ලියන්න. ( ල. 02 )

(ii) A කුලකය වෙන් රූප සටහනකින් දක්වන්න. ( ල. 02 )

(iii) පහත සඳහන් කුලකවල අවයව ලියා දක්වන්න.

P = { සබරගමු පළාතේ දිස්ත්‍රික්ක } ( ල. 02 )

Q = { 0 ත් 10 ත් අතර සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යා } ( ල. 02 )

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි/ முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights reserved

වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
வடமேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Provincial Department of Education - NWP

7 ශ්‍රේණිය | පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2019 | 32 S

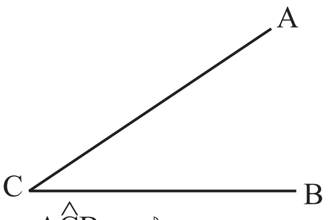
නම ...............................................

# ගණිතය

කාලය පැය දෙකයි

උපදෙස් : සියලුම ප්‍රශ්න වලට සපයා ඇති ඉඩ ප්‍රමාණයේ පිළිතුරු සපයන්න.
එක් ප්‍රශ්නයක් සඳහා ලකුණු 2 බැගින් හිමිවේ.

(01) නිවැරදි පිළිතුර යටින් ඉරක් අඳින්න.

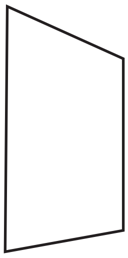



$A\hat{C}B$ කෝණය

i. මහා කෝණයකි    ii. සුළු කෝණයකි    iii. ඍජු කෝණයකි

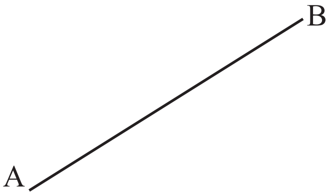
---

(02) ද්වි පාර්ශ්වික සමමිතිය රූපයක් ලැබෙන සේ පහත රූපය සම්පූර්ණ කරන්න.



---

(03) AB ට සමාන්තර රේඛාවක් අඳින්න. එය CD ලෙස නම් කරන්න.



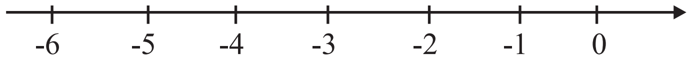

---

(04) 12, 15 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

(05) 120÷ (3 + 2) සුළු කරන්න.

(06) A= {1,3,6,10} වේ. A කුලකය වෙනත් ආකාර දෙකකින් ලියා දක්වන්න.

(07) (-1) + (-5) සංඛ්‍යා රේඛාව ඇසුරින් අගය සොයන්න.




(08) 4, 15, 8 හි කු. පො. ගු සොයන්න.

(09) 109587 හි ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න.

(10) ශ්‍රී ලංකාවට නිදහස ලැබුණු දිනය 1948 පෙබරවාරි 4 වැනි දාය. එය සම්මත ආකාරයට ලියා දක්වන්න.

(11) පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා අතුරෙන්, හතරෙන් ඉතිරි නැතිව බෙදෙන සංඛ්‍යා තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.
(a) 345 (b) 1024 (c) 1109 (d) 3440

(12) සුළු කරන්න.

| මාස | දින |
|---|---|
| 5 | 13 |
| + 3 | 28 |
| | |

(13) x=3 ද y=1 ද නම් $2x^2y$ හි අගය සොයන්න.

---

(14) සුළු කරන්න.

$5+(-4)+(-3)$

---

(15) ක්‍රි.ව. 1900 අධික අවුරුද්දක් වන බව උපාලි පවසයි. ඔබ එයට එකඟද? හේතු දක්වන්න.

---

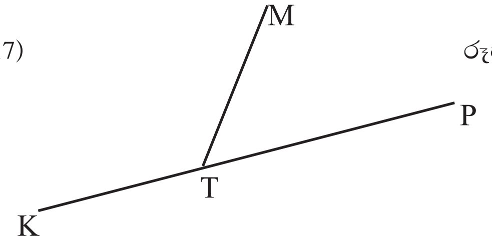
(16) හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න.

208 = 2 x 2 x 2 x 2 x □

$= 2^{\square}$ x □

---

(17) රූපයේ දැක්වෙන සුළු කෝණය හා මහා කෝණය නම් කරන්න.




---

(18) කවීෂාගේ උපන් දිනය 2007 මැයි 05 වෙනිදාය. ඇයගේ යෙහෙළිය වන ෆාතිමා කවීෂාට වඩා වයස අවුරුදු 2 මාස 3 ක් වැඩිමහල් නම් ෆාතිමාගේ උපන් දිනය කවදාද?

---

(19) සුළු කරන්න.

$\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$

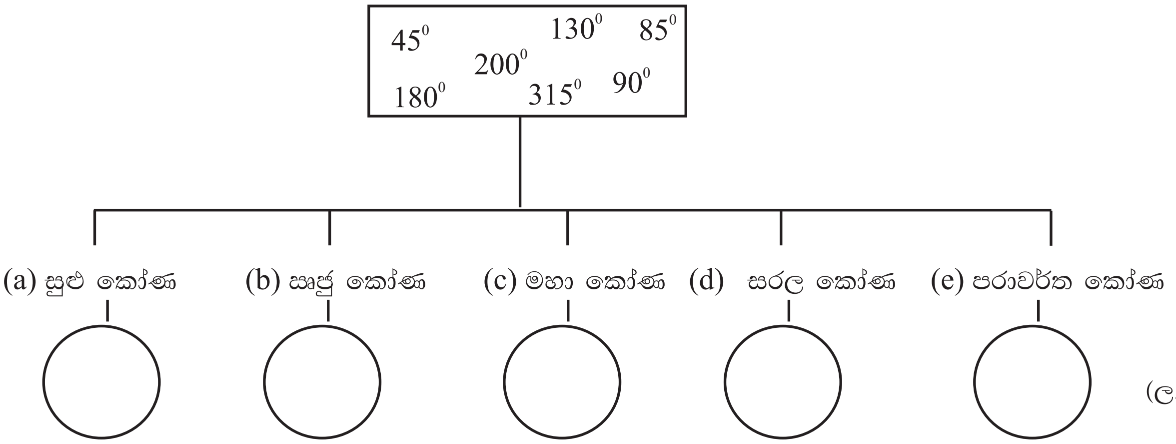
---

(20) පැත්තක දිග 12cm ක් වූ සමචතුරස්‍රයක පරිමිතියට සමාන පරිමිතියක් ඇති සමපාද ත්‍රිකෝණයක පාදයක දිග සොයන්න.

# II කොටස

**පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.**
**පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද අනෙකුත් ප්‍රශ්න සඳහා ලකුණු 11 බැගින් ද හිමිවේ.**

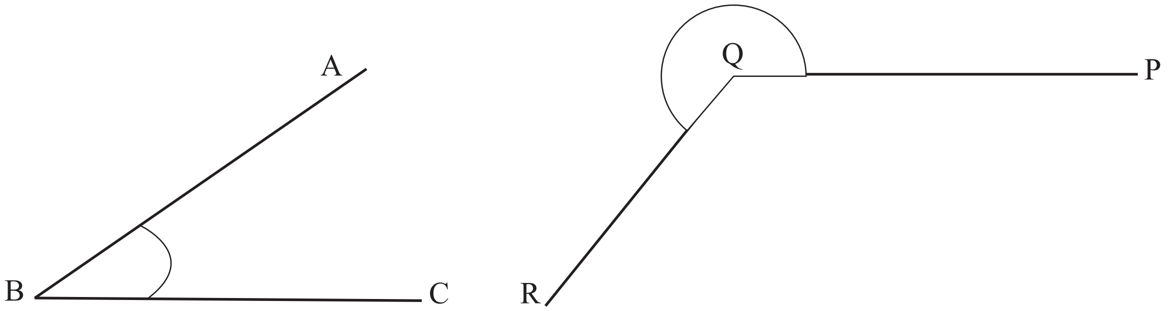
(01) i. ගණිත ක්‍රියාකාරකමකදී ලබාදුන් කාඩ්පතක් පහත දක්වා ඇත. එහි ඇති කෝණ වල විශාලත්ව අදාළ රවුම තුළ ලියන්න.




(ල.07)

ii. පරිසරයේ හමුවන ස්ථිතික කෝණ හා ගතික කෝණ සඳහා උදාහරණ 1 බැගින් ලියන්න. (ල.02)

iii. රූපයේ පෙන්වා ඇති කෝණ ඉංග්‍රීසි අක්ෂර යොදා නම් කරන්න. (ල.02)




iv. පන්ති කාමරය තුළදී දී ඇති විශාලත්වය සහිත කෝණ ඇඳීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි ජ්‍යාමිතික උපකරණයේ නම කුමක්ද? (ල.01)

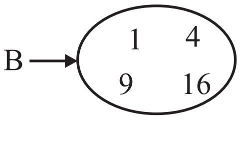
v. එම උපකරණය භාවිතා කර දී ඇති කෝණ ඇඳ කෝණය කවයකින් පැහැදිලිව ලකුණු කරන්න. (ල. 04)

(a) $45^0$ (b) $210^0$

ල. 16

(02) (a) i. කුලකයක් සංවෘත රූපයක් මඟින් දැක්වීම මුලින්ම හඳුන්වා දෙන ලද්දේ කවුරුන් විසින් ද ? (ල. 01)

ii. A = { 1 ත් 20 ත් අතර ඇති ඉරට්ට සංඛ්‍යා }
A කුලකය අවයව මඟින් ලියන්න. (ල. 02)

iii. 


B කුලකයේ අවයව නිශ්චිතව හඳුනා ගත හැකි පොදු ලක්ෂණයක් මඟින් කුලකය ලියා දක්වන්න. (ල.02)

(b) i. 20 හි සාධක සියල්ල ලියා දක්වන්න. (ල.02)

ii. 36 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න. (ල.02)

iii. 36☐ යන ඉලක්කම් 3 කින් සෑදී ඇති සංඛ්‍යාව ඉතිරි නැතිව 9 න් බෙදේ නම් කොටුව සඳහා ගැළපෙන ඉලක්කම් 2 ක් ලියන්න. (ල.02)

ල. 11

---

(03) (a) ගජබා විද්‍යාලය 1823-01-02 දින ආරම්භ කළ බව පාසලේ ඇති පැරණි ගොඩනැගිල්ලක සටහන් වී තිබුණි. දැනට පාසලේ විදුහල්පති වශයෙන් සේවය කරන පතිරාජ මහතා 1957-10-20 දින උපන් අයෙකි.

i. පාසල ආරම්භ කළ වර්ෂය අයත් දශකය ලියන්න. (ල.01)

ii. පතිරාජ මහතා උපන් වර්ෂය අයත් වන සහස්‍රකය ලියා දක්වන්න. (ල. 02)

iii. පාසල ආරම්භ කළ දිනට ආසන්නම එම වර්ෂයට පසුව හමුවන අධික වර්ෂය ලියා දක්වන්න. (ල. 02)

iv. 20 වන සියවසේ ආරම්භක දිනය ලියන්න. (ල. 02)

(b) i. එකතු කරන්න

| | අවු | මාස | දින |
|---|---|---|---|
| | 6 | 09 | 25 |
| + | 3 | 07 | 10 |

(ල. 02)

ii. අඩු කරන්න

| | අවු | මාස | දින |
|---|---|---|---|
| | 7 | 04 | 10 |
| - | 2 | 06 | 20 |

(ල. 02)

ල. 11

---

(04) (a) i. 32, පාදය 2 වූ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න. (ල. 02)

ii. 12 හා 18 යන සංඛ්‍යා පාද ප්‍රථමක සංඛ්‍යා වූ බලවල ගුණිත ලෙස වෙන වෙනම ලියන්න. (ල.02)

iii. ඉහත (ii) හි පිළිතුරු ඇසුරෙන් 12,18 හි කු.පො.ගු. සොයන්න. (ල. 02)

iv. $a=3$ ද $b=4$ ද විට $a^2b$ හි අගය සොයන්න. (ල. 02)

v. රතු, නිල්, කහ වර්ණ වලින්යුත් බල්බ පිළිවෙලින් තත්පර 20,30,40 කට වරක් බැගින් දැල්වෙන සේ තොරණක් වටා යොදා ඇත. මුල් වරට මෙම බල්බ තුනම එකවර දැල්වූයේ නම් නැවත, බල්බ තුන එකවර දැල්වෙන්නේ තත්පර කීයකට පසුවද? (ල. 03)

(05) a) පහත දී ඇත්තේ A හා B ලෙස නම් කර ඇති සංඛ්‍යාමය ප්‍රකාශන ඇතුළත් කාඩ්පත් 2 කි. C යනු සංඛ්‍යාවක් ලියූ බොත්තමකි.

| 2+ (7 x □ ) | (2+7) x □ | (C) |
|---|---|---|
| A | B | |

i. A කාඩ්පතේ ඇති ප්‍රකාශනය සුළු කිරීමේ දී පළමුව කළ යුතු ගණිත කර්මය ලියන්න. (ල. 01)

ii. සංඛ්‍යාව ලියූ C බොත්තම A කාඩ්පතෙහි හිස් කොටුව මත තැබූ විට පිළිතුර 23 ක් විය. බොත්තමේ ලියා තිබූ සංඛ්‍යාව කුමක් ද? (ල.02)

iii. එම බොත්තම B කාඩ්පතෙහි හිස් කොටුව මත තැබූ විට ලැබෙන පිළිතුර ලියා දක්වන්න. (ල.02)

b) i. අගය සොයන්න

i. 7 + 2 - 3

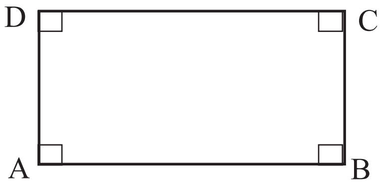
ii. 6 ÷ 3 - 2

iii. 3 x 10 ÷ 5 x 2 (ල. 2x3 = 6)

ල. 11

---

(06)



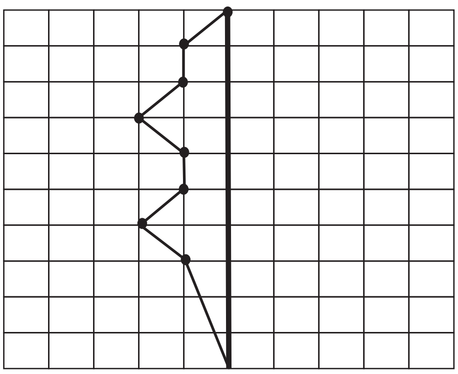

i. දී ඇති සෘජුකෝණාස්‍රයේ ඇති සමාන්තර රේඛා යුගල 2 ක් ලියන්න. (ල.02)

ii. සමාන්තර රේඛා ඇඳීමට ඔබ පන්ති කාමරයේ දී භාවිතා කළ උපකරණ 2 ක් නම් කරන්න. (ල.02)

iii. දී ඇති රූපය පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපත් කරගන්න. AC යා කරන්න. AC රේඛාවට සමාන්තර රේඛාවක් B හරහා අඳින්න. (ල.02)

iv. ABCD සෘජුකෝණාස්‍රයේ ඇති ද්විපාර්ශ්වික සමමිති අක්ෂ ගණන ලියන්න. (ල.02)

v. ද්විපාර්ශ්වික සමමිති රූපයක් ලැබෙන සේ පහත දී ඇති රූපය සම්පූර්ණ කරන්න. (ල.03)



(07) සංඛ්‍යා රේඛා භාවිතයෙන් සුළු කරන්න.

i. 3+1 ii. 3+(-4) (ල.04)

b) අගය සොයන්න.

i. ( -2 ) + ( -3 )

ii. 2 + ( -3 )

iii. 2.3 + ( -4.3 )

iv. $\left(\frac{-2}{7}\right) + \frac{1}{7}$ (ල.04)

c) පෙ.ව. 4.00 ට වන විට ජපානයේ උෂ්ණත්වය සෙන්ටිග්‍රේඩ් අංශක -5.6 ක් විය. එදින පෙ.ව. 6.00 වන විට -5.6 ක් ව පැවති උෂ්ණත්වය සෙන්ටිග්‍රේඩ් අංශක 8 කින් වැඩි විය. පෙ.ව. 6.00 වන විට ජපානයේ උෂ්ණත්වය සෙන්ටිග්‍රේඩ් අංශක වලින් සොයන්න. (ල.03)

ල. 11

****

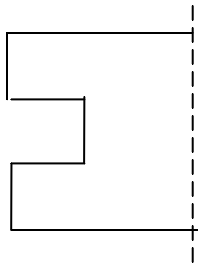
# ධර්මදූත විද්‍යාලය - බදුල්ල
## ප්‍රථම වාර පරීක්ෂණය - 2017
## ගණිතය

7 ශ්‍රේණිය                                                                 කාලය -: පැය 02යි.

**1 කොටස**

- **සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.**

(1) ද්විපාර්ශ්වික සමමිතිය ලැබෙන සේ රූපයේ ඉතිරි කොටස සම්පූර්ණ කරන්න.

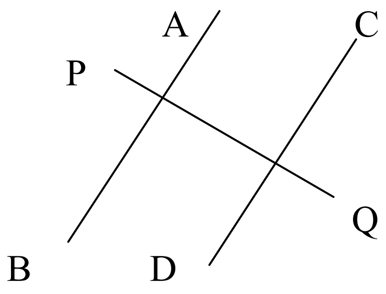


(2) A= { “ කිතල්ඇල්ල ” යන වචනයේ අකුරු } යන කුලකය ,අවයව සහල වරහන් තුළ ලිවීමෙන් කුලකය ලියා දක්වන්න.

(3) අගය සොයන්න.$12 \div 6 + 2$

(4) 3 □ 4 යන සංඛ්‍යාව 4න් ඉතිරි නැතිව බෙදෙන සංඛ්‍යාවක් වීම සඳහා හිස්තැනට සුදුසු ඉලක්කම් සියල්ල ලියන්න.

(5) සමාන්තර රේඛා යුගලය නම් කරන්න.



(6) 8 හී ගුණාකාර 4ක් ලියන්න.

(7) දර්ශක අංකනය භාවිතයෙන් ලියන්න.

$2 \times 2 \times œ \times œ \times œ \times b$

(8) ඔබ ඉපදුන වර්ෂය අයත් වන්නේ කී වැනි සහස්‍රයකට ද ?

(9) $3^3$ විහිදුවා අගය සොයන්න.

(10) අධික අවුරුදු තෝරන්න.

ක්‍රි.ව. 1816 ,ක්‍රි.ව. 1953 , ක්‍රි.ව. 1800 ,ක්‍රි.ව.2017 , ක්‍රි.ව. 1200 ,ක්‍රි.ව. 2008

(11) $(12+8) \div (6-2)$ සුළු කරන්න.

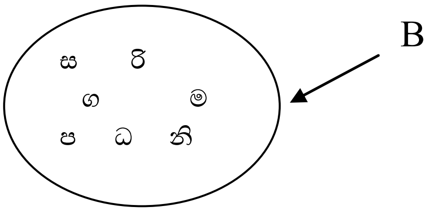
(12) 72හි සාධක සොයන්න.

(13) X = 2 වන විට , $3x^3$ හි අගය සොයන්න.

(14) දින 172 යන්න මාස හා දින වලින් දක්වන්න.

(15) ක්‍රි.ව.1978 කී වන සියවසට අයත් වේද?

(16)



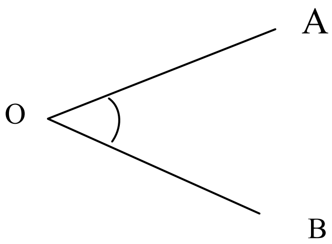

B කුලකය අයත් අවයව සියල්ල නිශ්චිතව හඳුනාගත හැකි පොදු ලක්ෂණය සඟල වරහන් තුළ ලිවීමෙන් කුලකය ලියා දක්වන්න.

(17) 567සංඛයාවේ ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න.

(18) 78 ☐ යන සංඛ්‍යාව 3න් බෙදේ . හිස් කොටුවට ගැළපෙන ඉලක්කම් 02ක් ලියන්න.

(19) 24 හා 36 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

(20) රූපයේ දක්වා ඇති කෝණය නම් කරන්න.



## 11 කොටස

- ප්‍රශන සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

**(01 )**

a. ( 8 + 6 ) ÷ 7 + 3

1. ගණිත කර්ම යෙදී ඇති අනුපිළිවෙල ලියා දක්වන්න.

11. ඒ අනුව ඉහත ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

b. සමමිතික අක්ෂ දෙකක් පමණක් ඇති ද්වීපාර්ශ්වික සමමිතික රූපයක් අඳින්න.

c. 1. $3^4$ හි පාදය හා දර්ශකය ලියන්න.

11. $3^4$ විහිදුවා ලියා අගය සොයන්න.

111. $3^4$ හි පාදය හා දර්ශකය මාරු කළ විට ලැබෙන බලයේ අගය සොයන්න.

(02)

a) 24 , 36 , 48 සංඛ්‍යා වල

1. ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවල ගුණිත ලෙස දක්වන්න.

11. 24 , 36 , 48 හි සංඛ්‍යා හි ම.පො.ස. සොයන්න.

111. 24 , 36 , 48 සංඛ්‍යා වල කු.පො.ගු. සොයන්න.

b) බස් නැවතුම්පළකින් A නගරයට සහ B නගරයට පිළිවලින් මිනිත්තු 12කට සහ මිනිත්තු 15කට වරක් බස් රථ පිටවේ. උදෑසන 8.00ට A නගරයට සහ B නගරයට බස් රථ එකවර පිටත් වූයේ නම් , නැවත නගර දෙකට එකවර බස් රථ පිටත් වන්නේ කවර වේලාවකදී ද?

(03)

a. A ={ 1ත් 20ත් අතර ඇති 3හි ගුණාකාර }

1. ඉහත කුලකය අවයව මගින් ලියා දක්වන්න.

11.ඉහත කුලකය වෙන් රූපයකින් දක්වන්න.

b. 1. එකතු කරන්න.

| අවුරුදු | මාස | දින |
|---|---|---|
| 08 | 11 | 21 |
| 05 | 04 | 19 |
| | | |

11.තුෂාර 2011 .03.15 දින සිට 2016.08.07 වන දින දක්වා ක්‍රීඩා පුහුණු වීම් සඳහා විදේශගත වී සිටියේය. ඔහු විදේශගතව සිටි මුළු කාලය සොයන්න.?

c. 20 සියවසේ ආරම්භක දිනය හා අවසාන දිනය ලියා දක්වන්න.

(04)

a 1. සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් අඳින්න. එය AB ලෙස නම් කරන්න.

11. AB රේඛා ඛාණ්ඩයට ඉහළින් අති ලම්භ දුර 3.5cm ක් වන X නම් ලක්ෂයක් ලකුණු කරන්න.

111. X හරහා AB රේඛාවට සමාන්තරව PQ සරල රේඛාව අඳින්න.

b සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් එකතු කරන්න. ( - 4 ) + ( +3 )

c සංඛ්‍යා රේඛා භාවිතයෙන් තොරව එකතු කරන්න.

1. ( +3 ) + ( -7 ) 11. ( -6 ) + ( -5 ) 111. ( -4 ) + ( +8 )

( 05 )

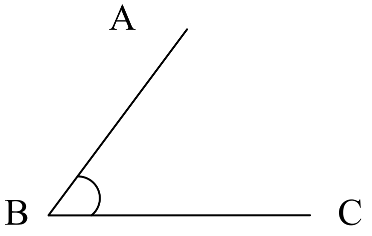
a $108 = A^{X} \times B^{Y}$ ,A හා B ප්‍රථමක සංඛ්‍යා වේ.

1. A , B , X හා Y හි අගය සොයන්න.

b 1. $2x^2y$ විභිදුවා ලියන්න.

11. x = 2 හා y = 4 නම් ඉහත ප්‍රකාශනයේ අගය සොයන්න.

c 1. පහත දැක්වෙන කෝණය මැන අගය ලියන්න.




11. පහත දී ඇති කෝණය ,කෝණමානය භාවිතයෙන් ඇඳ දක්වන්න.

$120^0$

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි.

නාලන්දා විද්‍යාලය, කොළඹ 10 Nalanda Colllege,Colombo 10 නාලන්දා විද්‍යාලය, කොළඹ 10 Nalanda Colllege,Colombo 10 නාලන්දා විද්‍යාලය, කොළඹ 10 Nalanda Colllege,Colombo 10

# නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

## පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2020 මාර්තු

## ගණිතය

## 7 - ශ්‍රේණිය

කාලය : පැය 02

නම : ............................................ පන්තිය :............... විභාග අංකය :...............

## I – කොටස

- **ප්‍රශ්න සියල්ලටම මෙම පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.**

| | |
|---|---|
| (1) ක්‍රි . ව. 1072 අයත් වන දශකය ලියන්න. | (2) සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයේ සමමිතික අක්ෂය අඳින්න. |
| (3) සුළු කරන්න.<br>$5 + 6 \div 3$ | (4) සුළු කරන්න.<br>$6 \times 5 \div 3$ |
| (5) P = { 10 ට අඩු ප්‍රථමක සංඛ්‍යා }<br>මෙම කුලකය වෙන් රූපයක දක්වන්න. | (6) A = { 1 , 2 , 3 }<br>මෙම කුලකයේ අවයව ගණන ලියන්න. |
| (7) 6 2 □ 6 යන සංඛ්‍යාව 4 න් හා 6 න් බෙදේ.<br>හිස් කොටුවේ තිබිය යුතු ඉලක්කම ලියන්න. | (8) 9 9 9 යන සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් දර්ශකය කීය ද? |

| | |
|---|---|
| (9) 18 ප්‍රථමක සාධක වල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. | (10) 12 හි සාධක සියල්ල ලියන්න. |
| (11) $a^3$ බලය හි<br>(i) පාදය -<br>(ii) දර්ශකයය - | (12) $2^2 a^3$ ප්‍රසාරණය කර ලියන්න. |
| (13) කෝණයක විශාලත්වය වෙනස් වන හා නොවන ස්වභාවය අනුව කෝණ වර්ග 2 කි. ඒවා මොනවා ද ?<br>(1) ................................<br>(2) ................................ | (14) පහත දැක්වෙන $A\hat{B}C$ කෝණයේ ශීර්ෂය කුමක් ද? |
| (15) පහත අවුරුදු අතරින් අධික අවුරුදු තෝරා ලියන්න.<br>1896 , 1600 , 1400 | (16) අධික අවුරුද්දකට දින කීයද ? |
| (17) සමාන්තර රේඛා 2 ක් අතර පරතරය නැතහොත් කෙටිම දුර හඳුන්වන නම ලියන්න. | (18) තලයක ඇඳි සරල රේඛාවකට එම තලය මත වූ වෙනත් ලක්ෂයක් හරහා සමාන්තර රේඛා කීයක් ඇඳිය හැකි ද? |
| (19) සුළු කරන්න.<br>( + 7 ) + ( + 3 ) | (20) සුළු කරන්න.<br>( - 7 ) + ( + 3 ) |

## II – කොටස

- **පළමු ප්‍රශ්ණයට හා තවත් ප්‍රශ්න 4 කට පිළිතුරු සපයන්න.**
- **පිළිතුරු ලිවීමට වෙනම කඩදාසියක් භාවිතා කළයුතුය.**
- **පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ක් ද ඉතිරි ප්‍රශ්නවලට ලකුණු 11 බැගින් ද ලැබේ.**

(1) ඔබ පන්ති කාමරයේදී '' සාධක හා ගුණාකාර '' පාඩම සඳහා කළ ක්‍රියාකාරකම මතකයට නංවා ගනිමින් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- ඕනෑම සංඛ්‍යාවක් 3 , 6 හෝ 9 න් බෙදේ දැයි පහසුවෙන් සොයා ගැනීමට ඉලක්කම් දර්ශකය වැදගත් වේ.
- යම් සංඛ්‍යාවක් සාධක 2 ක ගුණිතයක් සේ ලිවිය හැක.
- සංඛ්‍යා කිහිපයක සියලු පොදු සාධක අතරින් විශාලතම පොදු සාධකය ( ම. පො. සා ) වේ.
- සංඛ්‍යා කිහිපයකට පොදු වූ ගුණාකාර අතරින් කුඩා ම ගුණාකාරය ( කු. පො. ගු. ) ලෙස හඳුන්වයි.

(a) (i) සංඛ්‍යාවක් 9 න් බෙදේ. මෙම සංඛ්‍යාවේ ඉලක්කම් දර්ශකය කීය ද?

(ii) 5 2 ☐ මෙම සංඛ්‍යාව 6 න් බෙදේ. හිස්තැනට සුදුසු ඉලක්කම ලියන්න.

(iii) '' පූර්ණ සංඛ්‍යාවක් 6 න් බෙදෙන්නේ එම පූර්ණ සංඛ්‍යාව ඉරට්ට සංඛ්‍යාවක් නම් පමණි. '' යන ප්‍රකාශයට ඔබ එකඟ ද ?

(b) (i) 2 ගුණාකාර 5 ක් ලියන්න.

(ii) 12 ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් සේ ලියන්න.

(iii) 6 , 12 , 18 හි මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

(c) (i) ඕනෑම සංඛ්‍යාවක සාධකයක් වන සංඛ්‍යාව ලියා දක්වන්න.

(ii) 4 , 12 , 18 යන සංඛ්‍යාවල කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

(2) (i) දින 265 මාස හා දින වලින් ලියන්න.

(ii)

| | අවු | මාස | දින |
|---|---|---|---|
| | 05 | 06 | 23 |
| + | 06 | 08 | 15 |
| | ============ | | |

(iii)

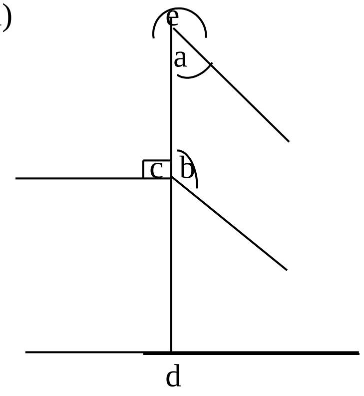
| | අවු | මාස | දින |
|---|---|---|---|
| | 28 | 02 | 02 |
| - | 12 | 03 | 08 |
| | ============ | | |

(iv) පමු ගේ උපන්දිනය 2013. 09. 07 වනදා ය. ඔහු ගේ සොයුරිය ඔහුට වඩා අවුරුදු 02 මාස 06 යි දින 03 ක් බාල නම් ඇයගේ උපන්දිනය සොයන්න.

(3) (i) කෝණයක් මනින සම්මත ඒකකය කුමක් ද?

.....................................

(ii)




කෝණ වර්ගීකරණයට අනුව කෝණ වර්ග නම් කරන්න.

a = ................................

b = ................................

c = ................................

d = ................................

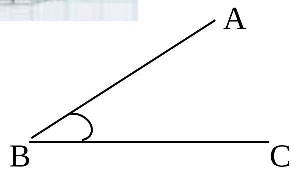
e = ................................

(iii) ඔරලෝසු මුහුණතක කටු අතර මිනිත්තු 5 කදී දක්වන කෝණය 30 නම්,

(a) රූපයේ දක්වා ඇති කෝණයේ අගය අංශක කීයද ?

(b) එම කෝණය කුමන වර්ගයේ කෝණයක් ද ?

(iv) රූපයේ දක්වා ඇති කෝණයේ බාහු දෙක නම් කරන්න.




(4) (i) $P^2q^3$ ප්‍රකාශනය ගුණිතයක් සේ විහිදුවා ලියන්න.

(ii) 7 x y x y x y ප්‍රකාශනය දර්ශක ආකාරයට ලියන්න.

(iii) 27 , පාදය 3 වූ දර්ශක අංකනයෙන් ලියන්න.

(iv) 45 , පාද ප්‍රථමක සංඛ්‍යා වූ බලවල ගුණිතයක් සේ ලියන්න.

(v) P = 3 හා q = 2 නම්,

$P^2 q^3$ හි අගය සොයන්න.

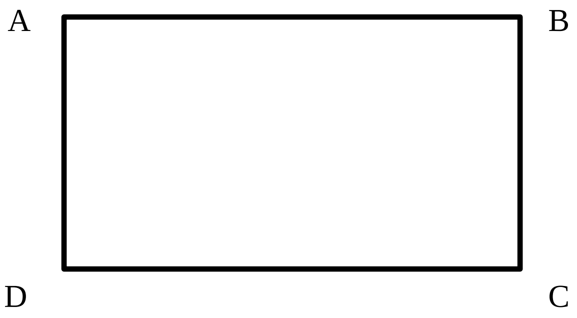
(5) (a) සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.

(i) ( + 5 ) + ( + 1 )
(ii) ( - 3 ) + ( - 2 )
(iii) ( + 5 ) + ( - 3 )

(b) සංඛ්‍යා රේඛාව භාවිතයෙන් තොරව අගය සොයන්න.

(i) ( + 7 ) + ( - 2 )
(ii) ( - 4 ) + ( 0 )
(iii) ( + – ) + ( - – )
(iv) ( - 8.1 ) + ( + 2.3 )
(v) ( + 5 ) + ( - 5 )

(6) (i) පහත සඳහන් සෘජුකෝණාස්‍රයේ එකිනෙකට සමාන්තර පාද 2 ක් නම් කරන්න.




(ii) A = { '' මහරගම '' යන වචනයේ අකුරු }

යන කුලකය අවයව සහිතව කුලකයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

(iii) ඉහත කුලකයේ ඇති අවයව ගණන කීයද ?

(iv) අවයව 5 ක් ඇති කුලකයක් ලියන්න.

(v) ඉහත (iv) හි ලියන ලද කුලකය නිශ්චිත පොදු ලක්ෂණයකින් විස්තර කිරීමක් ලෙස නැවත ලියන්න.

(vi) '' 2019 වසරේ පැවති පහ වසර ශිෂ්‍යත්ව විභාගයෙන් ලකුණු 100 ට වඩා වැඩි ලකුණු ලැබූ සිසුවෝ යන්න නිශ්චිතව අර්ථ දැක්වෙන කුලකයක් ද?

# රිච්මන්ඩ් විද්‍යාලය Richmond College
## පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2020
## First Term Test - 2020

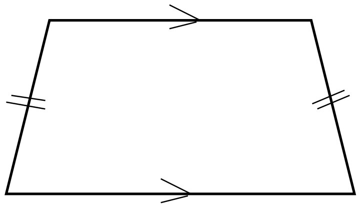
**ගණිතය** **කාලය පැය එකයි මිනිත්තු තිහයි.**

**නම / අංකය : .......................................................................** **7 ශ්‍රේණිය**

**I කොටස**

* **ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න.**

(01) **මෙම රූපයෙහි සමමිති අක්ෂ කීයද? සමමිතික අක්ෂ ඇඳ පෙන්වන්න.**

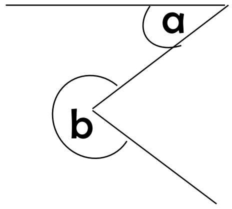


(02) **5421 හි ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න.**

(03) **10 .............. 2 ........... 3 = 11 මෙම ප්‍රකාශය සත්‍ය වන සේ හිස්තැනට ගැලපෙන ගණිත කර්ම යොදන්න.**

(04) **25 හි පළමු ගුණාකාර 4 ලියන්න.**

(05) **විශාලත්වය අනුව a හා b කෝණ නම් කරන්න.**



(06) සංඛ්‍යාවක් 6 න් බෙදීම සඳහා අවශ්‍යතා දෙකක් ලියන්න.

(07) ක්‍රි.ව. 2020 අයත් දශකය ලියන්න.

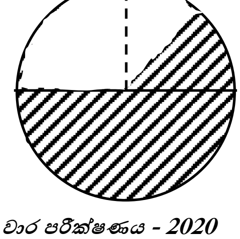
(08) අවුරුදු 6 ට මාස කීයද?

(09) 64, දර්ශකය 3 වීමට පාදය සොයන්න.

(10) සමමිති අක්ෂ 4 ක් ඇති සරල රේඛීය තල රූපය නම් කරන්න.

(11) $a = 3$ විට $2^3 a^2$ හි අගය සොයන්න.

(12) පාට කළ කොටස භාගයක් ලෙස ප්‍රකාශ කරන්න.



(13) **12 ÷ 3 x 2** අගය සොයන්න.

(14) සුළු කරන්න.

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8}$$

(15) සංඛ්‍යා රේඛාවක් මත පහත නිඛිල ලකුණු කරන්න.

+ 2 , - 3

(16) 81 , 3 හි බලයක් ලෙස දක්වන්න.

(17) හිස්තැනට ගැලපෙන සංකේතය වරහන් තුළින් තෝරා යොදන්න.

( > , < , = )

$4^3$ …………… $3^4$

(18) **8, 12** හි කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

(19) A = { ප්‍රථමක සංඛ්‍යා }
'51' P කුලකයේ අවයවයකි.
ඉහත ප්‍රකාශය සත්‍ය ද? අසත්‍යද?

---

(20) පෙට්ටියක දොඩම් 480 ක් ඇත. ඉන් 8 ක් නරක් වී තිබුණි. හොඳ දොඩම් ප්‍රමාණය වෙනත් කුඩා පෙට්ටි 4 ක සමසේ අසුරනු ලැබේ. කුඩා පෙට්ටියක ඇසුරූ දොඩම් සංඛ්‍යාව ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 20 x 2 = 40)

---

## II කොටස

* ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු ලියන්න.

(01) (a) සුළු කරන්න.

I. **110 + 10 + 1** (ලකුණු 02)

II. **100 – 4 x 5** (ලකුණු 02)

III. **84 ÷ 4 + 2** (ලකුණු 02)

IV. **50 – (30 ÷ 5)** (ලකුණු 02)

(b) කුලී රථයක මූලික ගාස්තුව වශයෙන් රු. 100 ක් ද, ගමන් කරන සෑම කිලෝමීටරයකටම රු. 50 බැගින් ද අය කරනු ලැබේ.

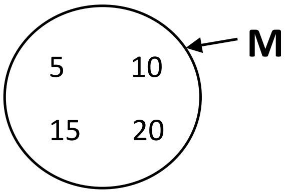
I. ඉහත කුලී රථයෙන් 64 Km ක් ගමන්ගත් මිනිසෙකු ගෙවිය යුතු මුදල දැක්වෙන සංඛ්‍යාත්මක ප්‍රකාශනය ලියන්න. (ලකුණු 02)

II. එම ප්‍රකාශනය සුළු කිරීමෙන් ගෙවිය යුතු මුදල සොයන්න. (ලකුණු 02)

(02) (a) (ලකුණු 02)

I. M කුලකයේ අවයව සඟල වරහන් තුළ ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 02)

II. M කුලකය සඟල වරහන් තුළ වචනයෙන් විස්තර කර ලියන්න.




(b) P = {"ELEMENTS" යන වචනයේ අකුරු } (ලකුණු 02)

I. P කුලකයේ අවයව ලැයිස්තුගත කරන්න. (ලකුණු 02)

II. P කුලකය වෙන් රූප සටහනක් මගින් දක්වන්න.

(C) පහත කුලක වල අවයව ලැයිස්තු ගත කරන්න. (ලකුණු 02)

I. F = {6 හි සියළුම සාධක} (ලකුණු 02)

II. B = {සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යා}

(03)

I. **24,** සාධක 2 ක ගුණිතයක් ලෙස ලිවිය හැකි සියළු වෙනස් ආකාර ලියන්න. (ලකුණු 02)

II. ඉහත ගුණිත ඇසුරෙන් 24 හි සාධක සියල්ලම ලියන්න. (ලකුණු 02)

III. **32,** ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (ලකුණු 02)

IV. ඉහත ගුණිතය බල ලෙස දක්වන්න (ලකුණු 02)

V. $2^3$ බලයෙහි පාදය සහ දර්ශකය මාරු කළ විට ලැබෙන බලය ලියා, එහි අගය සොයන්න. (ලකුණු 02)

VI. 24 සහ 32 හි මහාම පොදු සාධකය සොයන්න. (ලකුණු 02)

(04)

I. ක්‍රි.ව. 2020 අයත්වන සියවස කුමක්ද? (ලකුණු 02)

II. එම සියවසෙහි අවසාන වර්ෂය කුමක්ද? (ලකුණු 02)

III. ක්‍රි.ව. 2020 වර්ෂයට දින කීයද? (ලකුණු 02)

IV. එකතු කරන්න. (ලකුණු 02)

| | අවුරුදු | මාස | දින |
|---|---|---|---|
| | 5 | 8 | 14 |
| + | 2 | 6 | 11 |
| | | | |

(ලකුණු 03)

V. මලිත්ගේ උපන් දිනය 2008.10.05 වේ. 2020.04.13 දිනට මලිත්ගේ වයස සොයන්න. (ලකුණු 03)

(05)

I. $5^3$ හි පාදය, දර්ශකය ලියන්න. (ලකුණු 02)

II. 3 x 3 x 2 x 2 x 2 බලවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න. (ලකුණු 02)

III. $5^2 \times 2^2$ හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 02)

IV. 625, දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න. (ලකුණු 02)

V. 7 x 7 x 7 x a x a දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න. (ලකුණු 02)

VI. $x = 2$, $y = 3$ විට $5x^2y$ හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 02)

(06)

I. $\frac{1}{10}$ දශම සංඛ්‍යාවක් ලෙස දක්වන්න. (ලකුණු 02)

II. **4.05 m** දිග මීටර් හා සෙන්ටිමීටර් වලින් දක්වන්න. (ලකුණු 02)

III.

$$\begin{array}{r} 4\,3\,2 \\ +\ \ldots\ldots\ldots \\ \hline 1\,0\,0\,0 \\ \hline \end{array}$$

මෙම ඓක්‍යයේ හිස්තැනට ගැළපෙන සංඛ්‍යාව ලියන්න.

(ලකුණු 02)

IV. 84726 යන සංඛ්‍යාංකයේ 4 න් නිරූපිත අගය සොයන්න. (ලකුණු 02)

V. 83000 ට එකකින් අඩු සංඛ්‍යාව ලියන්න. (ලකුණු 02)

VI. පහත විස්තරවලට ගැලපෙන සංඛ්‍යාව සොයන්න.

- ඉලක්කම් 3 කින් යුක්ත සංඛ්‍යාවකි.
- ඉලක්කම් 3 ම ඔත්තේ අගයන් වේ.
- 5 න් ඉතිරි නැතිව බෙදේ.
- සියස්ථාන අංකය හා එකස්ථාන අංකයේ එකතුවෙන් දසස්ථාන අංකය අඩු කළ විට පිළිතුර 11 කි.
- සංඛ්‍යාව 900 ට අඩු වේ.

(ලකුණු 02)

# සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

# Sabaragamuwa Provincial Department of Education

අනාවරණ පරීක්ෂණය - 2020/2021 | 7 ශ්‍රේණිය

Diaganostic Test | Grade 7

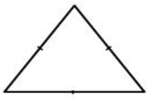
ගණිතය - I,II | පැය දෙකයි

Mathematics - I.II | Two hours



## I – කොටස

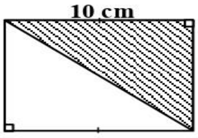
**01.** පහත දෙන ලද සමපාද ත්‍රිකෝණයේ සමමිතික අක්ෂ අඳින්න.



**02.** $3^5$ හි අගය සොයන්න.

**03.** මිලිග්‍රෑම් 750 ග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න.

**04.** අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.



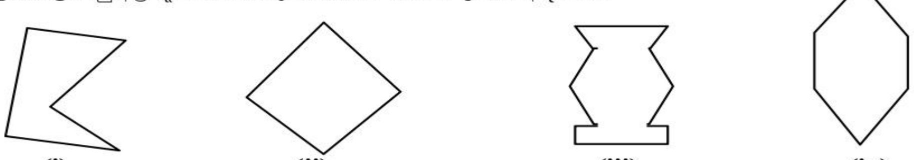

**05.** "කෝණ වර්ග" හි අවයව සඟල වරහන් තුළ ලියා දක්වන්න.

**06.** ආරෝහණ පිළිවෙළට දක්වන්න. $\frac{4}{7}$ , $\frac{4}{9}$ , $\frac{4}{8}$

**07.** ඝනකාභ හැඩැති ටැංකියක දිග, පළල, උස පිළිවෙළින් 50 cm, 30 cm හා 1 m වේ. ටැංකියේ පරිමාව සොයන්න.

**08.** 15 වන ශතවර්ෂයේ ආරම්භක දිනය ලියන්න.

**09.** උත්තල බහුඅස්‍ර දැක්වෙන රූප තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.



(i) (ii) (iii) (iv)

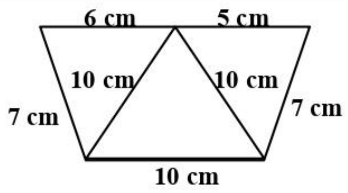
**10.** පොතක මිල රුපියල් x ද, පෑනක මිල රුපියල් y ද වේ. පොත් 3 ක් සහ පෑන් 10 ක් මිලදී ගැනීම දැක්වෙන වීජීය ප්‍රකාශනය ගොඩනගන්න.

**11.** විසඳන්න. $x - 3 = 12$

**12.** සුළු කරන්න. $7.58 + 0.8$

**13.** දශමයක් ලෙස දක්වන්න. $\frac{6}{20}$

**14.** රූපයේ සමපාද ත්‍රිකෝණය අඳුරු කරන්න.




**15.** 125 දර්ශක ආකාරයෙන් දැක්වීමට පහත දී ඇති ප්‍රකාශනයේ හිස්තැන් පුරවන්න.

$125 = \square^{\square}$

**16.** සුළු කරන්න.

| | *l* | *ml* |
|---|---|---|
| | 13 | 50 |
| - | 7 | 75 |

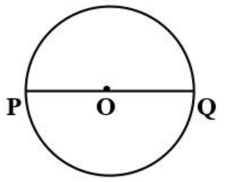
**17.** තරුෂිගේ අත්තම්මා ඇගේ මවට වඩා අවුරුදු 20 ක් වයසින් වැඩිය. ඇගේ මව ඇයට වඩා අවුරුදු 25 ක් වයසින් වැඩිය. තරුෂි සිය අත්තම්මාගේ වයසට වඩා කොපමණ වයසින් අඩුද?

**18.** පියකු තමා සතු මුදලකින් $^{1}/_{2}$ ක් තම පුතුට ද, $^{1}/_{3}$ ක් සිය දියණියට ද දුන් පසු පියාට ඉතිරි වන මුදල භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

**19.** O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ OP සහ PQ නම් කරන්න.

OP = ………………

PQ = ………………




**20.** $P = 3x$ වේ. P හි අගය 42 නම් $x$ හි අගය සොයන්න.

## II – කොටස

♦ **ප්‍රශ්න පහකට පිළිතුරු සපයන්න.**

**01.** පහත දැක්වෙන්නේ එක්තරා වෙළඳසැලක එළවළු මිල ගණන් පිළිබඳ සටහන් වූ වගුවකි.

| එළවළු වර්ග | ප්‍රමාණය | තොග මිල (1 kg) | සිල්ලර මිල (1 kg) |
|---|---|---|---|
| බෝංචි | 300 kg | 90.00 | 160.00 |
| කැරට් | 50 kg | 120.00 | 200.00 |
| ගෝවා | 38 kg 750 g | 60.00 | 100.00 |
| ලීක්ස් | 20 kg 500 g | 50.00 | 100.00 |

**(i)** වෙළෙන්දා ගෝවා තොගය පුද්ගලයන් 5 දෙනෙකු අතර සමානව බෙදෙන පරිදි විකුණන ලද නම් එක් පුද්ගලයෙකු ලද ප්‍රමාණය සොයන්න.

**(ii)** ඉහත පුද්ගලයන් අතර ගෝවා තොගය විකුණනු ලැබුවේ තොග මිලට නම් වෙළෙන්දා ගෝවා විකිණීමෙන් ලද මුළු මුදල කීයද?

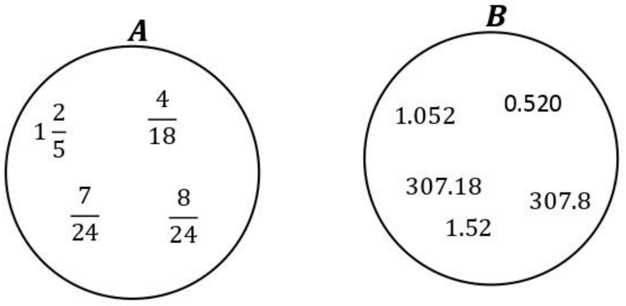
**(iii)** වෙළෙන්දා ලීක්ස් තොගය එක් පුද්ගලයෙකුට 500 g බැගින් ලැබෙන සේ විකුණන ලද නම්, ලීක්ස් තොගය පුද්ගලයන් කීදෙනෙකු සඳහා විකුණනු ලබයිද?

**(iv)** එළවළු තොගයේ මුළු ස්කන්ධය කොපමණද?

**(v)** එක් පුද්ගලයෙකුට කැරට් 2 kg 250 g බැගින් පුද්ගලයන් 5 දෙනෙකු සඳහා විකුණන ලද මුළු කැරට් තොගයේ ස්කන්ධය කොපමණද?

**(vi)** ඉතිරි වූ කැරට් තොගයේ ස්කන්ධය කොපමණද?

**02.**




**(i)** ඉහත කාණ්ඩ දෙක අතුරින් $\frac{1}{3}$ ට තුල්‍ය භාගයක් තෝරන්න.

**(ii)** $\frac{1520}{1000}$ ගැළපෙන දශම සංඛ්‍යාව සොයන්න.

**(iii)** B කාණ්ඩය තුළ ඇති විශාලතම දශම සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

**(iv)** $3.078 \times 100$ හි පිළිතුර B කාණ්ඩය තුළින් තෝරන්න.

**(v)** A කාණ්ඩය තුළ ඇති මිශ්‍ර සංඛ්‍යාවක් ලියා දක්වන්න.

**(vi)** සුළු කරන්න. $4.53 \times 17$

**03.** සිසුන් කණ්ඩායමක් 2020.02.10 දින පෙ.ව. 4.45 ට අධ්‍යාපන චාරිකාවක් සඳහා පිටත් වූ අතර ප.ව. 10.30 ට නැවත ඔවුන් පාසල වෙත ළඟා විය.

**(i)** අධ්‍යාපන චාරිකාව පිටත් වූ වේලාව පැය 24 ක්‍රමයට දක්වන්න.

**(ii)** ආපසු පැමිණි වේලාව පැය 24 ක්‍රමයට දක්වන්න.

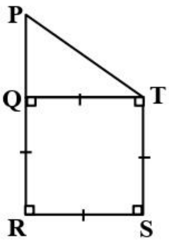
**(iii)** අධ්‍යාපන චාරිකාව සඳහා ගතකළ කාලය සොයන්න.

**(iv)** ඉහත දිනය අදාළ වන්නේ කුමන ශත වර්ෂයට ද?

**(v)** එම දිනය කුමන දශකයකට අයත් ද?

**(vi)** මෙම චාරිකාවට සිසුන් 98 දෙනෙකු සහභාගී වූ අතර චාරිකාව සඳහා එක් සිසුවෙකුගෙන් රු.750.00 බැගින් වූ මුදලක් අයකරණු ලැබිණි. චාරිකාව සඳහා එකතු කරන ලද මුළු මුදල කීයද?

**04. (A)**



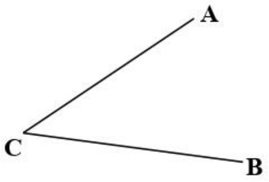

**(i)** පහත දැක්වෙන කෝණවල අගය මැන ලියන්න.

**(a)** $P\hat{Q}T$ **(b)** $P\hat{T}Q$ **(c)** $Q\hat{P}T$

**(ii)** කෝණ අනුව PQT ත්‍රිකෝණය නම් කරන්න.

**(iii)** $Q\hat{P}T$ (පරාවර්ත) හි අගය සොයන්න.

**(B)**




**(i)** ඉහත කෝණයේ බාහු සහ ශීර්ෂය නම් කරන්න.

**(ii)** $P\hat{Q}R = 85°$ කෝණය අඳින්න.

**05. (i)** පැත්තක දිග 6 cm වූ සමපාද ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කරන්න.

**(ii)** එය ABC ලෙස නම් කරන්න.

**(iii)** විහිත චතුරස්‍ර භාවිතයෙන් A සිට BC රේඛාවට ලම්බකයක් අඳින්න.

**(iv)** එලෙස ම B සිට AC රේඛාවට ලම්බකයක් අඳින්න.

**(v)** ඉහත ඇඳි ලම්බක ඡේදන ලක්ෂ්‍යය O ලෙස නම් කරන්න.

**(vi)** කේන්ද්‍රය O වූ ද, OA අරය වූද වෘත්තය අඳින්න.

**(vii)** අරය මැන ලියන්න.

**06. (a)** සුදුසු අගයන් යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

**(i)** -7 > ____ (-3 , -7 , -15) **(ii)** + 5 < ____ (+2 , +9 , -8)

**(iii)** + 3 > ____ (0 , + 16 , + 9) **(iv)** - 2 < ____ (-7, + 5 , -8)

**(b)** සුළු කරන්න.

**(i)** (-4) + (+ 10) = _____ **(ii)** (-7) + (+8) + (+9) = _____

**(c)** සුළු කරන්න.

**(i)** $\frac{5}{8} + \frac{1}{5}$ **(ii)** $5\frac{3}{7} - 2\frac{2}{3}$

**(d)** සුළු කරන්න. $7 \times (35 - 15) + 11$

**07.** **(a)** 30 සහ 45 යන සංඛ්‍යා ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න.

**(b)** 30 සහ 45 හි කු.පො.ගු. සොයන්න.

**(c)** 30 සහ 45 හි ම.පො.ස. සොයන්න.

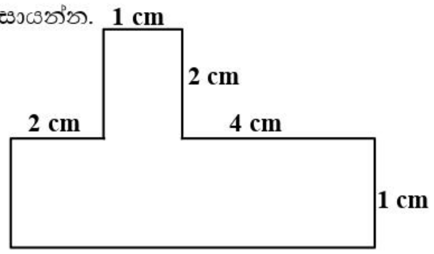
**(d)** එක්තරා බස්නැවතුම්පලක සිට A සහ B නගර දෙක සඳහා පිළිවෙළින් සෑම මිනිත්තු 30 කට වරක් සහ මිනිත්තු 45 කට වරක් බස් රථ පිටත් වේ. මෙම බස් රථ පිටත්වීම ආරම්භ වන්නේ පෙ.ව. 5.00 සිටය.

**(i)** මෙම බස් රථ දෙකම නැවත එකවර පිටවන්නේ කීයටද?

**(ii)** පෙ.ව. 9.00 වන විට බස් රථ දෙකම එකවර ගමන් ආරම්භ කළ වාර ගණන කීයද?

**(e)** P සහ Q නම් වූ පෙට්ටි 2 ක පිළිවෙළින් ඇපල් ගෙඩි 30 ක් සහ දොඩම් ගෙඩි 45 ක් ඇත. එක් එක් පාර්සලයේ එකම ඇපල් ගෙඩි සංඛ්‍යාවක් සහ එකම දොඩම් ගෙඩි සංඛ්‍යාවක් අඩංගුවන පරිදි සෑදා ගත හැකි එක සමාන උපරිම පාර්සල් ගණන කීයද?

**08.** **(a)** රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.




**(b)** සුළු කරන්න.

**(i)** 21 km 350 m ÷ 7 = ______

**(ii)** 322 cm 5 mm ÷ 5= ______

**(iii)** 12 km 7 m × 8 = ______

**(c)** පහත දැක්වෙන සමීකරණ විසඳන්න.

**(i)** 12 = x + 3

**(ii)** 6x – 2 = 16

# පිළිතුරු

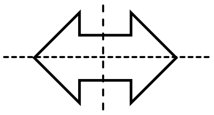
Answer

බස්නාහිර පළාත

## පිළිතුරු පත්‍රය 2018

I වාරය

(7 ශ්‍රේණිය)

1)  නිවැරදි සමමිතික අක්ෂය ඇඳීමට (ලකුණු $1 \times 1 = 2$)

2) $(a)\surd (b) \times (c) \times (d) \surd$ (නිවැරදි 2ට ලකුණු $1 \times 1 = 2$)

3) $A = \{3, 6\}$ (ලකුණු 2)

4) $\boxed{a, e, i, o, u} \rightarrow A$ (ලකුණු 2)

5) $(i)$ 23 (ලකුණු 1) $(ii)$ 32 (ලකුණු 1)

6) $15 + 3 = 18$ (ලකුණු 2)

7) $\underline{(i)}$ $\underline{(ii)}$

8) 6 හෝ නිවැරදි සංඛ්‍යාවක් (ලකුණු 2)

9) $3 \times 2 \times 2 \times 5$ ………….. (ලකුණු 2)

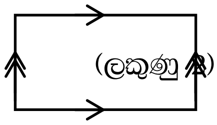
10) 01 …… (ලකුණු 2)

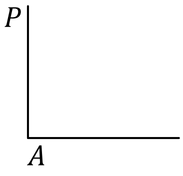
11) පදය$a$ දර්ශකය 3 (ලකුණු $1 \times 1 = 2$)

12) $(i)$ $5 \times 5 \times a \times a$ (ලකුණු 1) $(ii) 2^3 \times P^2$ (ලකුණු 1)

13) 21 (ලකුණු 2)

14) $II$ $III$ (ලකුණු 2)

15)  (ලකුණු 2)

16) 

නිවැරදි ලකුණුකිරීමට (ලකුණු 2)

17) නිවැරදිනිරූපණය (ලකුණු 2)

18) $-\frac{4}{5}$ (ලකුණු 2)

19) ගැලපෙනපිළිතුරක් (ලකුණු 2)

20) නිවැරදිමහාකෝණදෙකකට (ලකුණු 2)

## $II$ කොටස

1) $(i)$ $6 + 5 + 2 + 1$ (ලකුණු 1)

$1 + 4$

$5$ (ලකුණු 1)

$(ii)$ $4 \times 18$ (ලකුණු 1) $6 \times 12$ (ලකුණු 1) $8 \times 9$ (ලකුණු 1)

$(iii)$ $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$ (ලකුණු 1)

$30 = 2 \times 3 \times 5$ (ලකුණු 1) කු:පො:ගු:$= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$ (ලකුණු 1)

$18 = 2 \times 3 \times 3$ (ලකුණු 1) $= 360$ (ලකුණු 2)

$(b)$ $3, 6, 8$හි කු:පො:ගු: ලබා ගැනීමට 24 ට (ලකුණු 3)

පසුදින පෙ.ව.8.00 ට (ලකුණු2)

2) $(i)$ අ මා දි $(ii)$ අ මා දි $(iii) 366 \times 3 = 1098cm$ (ල.2)

8 9 9 (ල:4) 2005 9 3 (ල:4)

3) $(i)$ $108 \times 9$ (ල:1) $(ii) 36 \div 12 - 3$ (ල:1) $(iii) 4 \times 7 \times 1200$ (ල:1)

$972$ (ල:2) $3 - 3$ (ල:2) $4 \times 8400$

$0$ (ල:1) රු:36600 (ල:2)

4) $(i) - 2$ (ල:2) $(ii) - 9$ (ල:2) $(iii)\ 0$ (ල:1) $(iv)\ 0.50$ (ල:3)

(ල:3) $(v) - 3.78$

5) $(i)$ ……….. (ල:2) $(ii)$ ලම්බකයට (ල:2) $C$ ලකුණු කිරීමට (ල:2)

$(iii)$ ↗↗රේඛාවට (ල:2) $(iv)$ සෘජුකෝණාස්‍රය නිවැරදි නම් (ල:2)

6) නිවැරදි නිර්මාණයට $(i)$ (ල:3) $(ii)$ (ල:3) $(iv)$ ශීර්ෂය $B$ (ල:1) භාහුව $B$ හෝ $AC$ (ල:1)

7) $(i)$ නිවැරදි ලක්‍ෂ ලකුණු කරමින් ඇඳීමට (ල:5)

$(ii)$ $2 \times 2^2 \times 3$ (ල:2) $(iii)$නිවැරදි කුලකය ලිවීමට (ල:2)

$2 \times 4 \times 3$ (ල:1)

$24$ (ල:1)

# පළමු වාර පරීක්ෂණය 2018

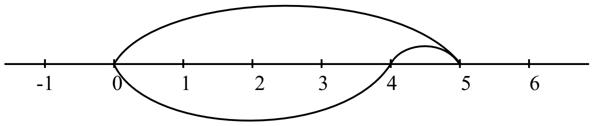
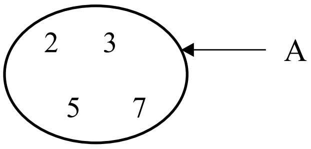
## 07 ශ්‍රේණිය

## පිළිතුරු 1 පත්‍රය

| ප්‍රශ්න අංකය | පිළිතුරු | ලකුණු | වෙනත් |
|---|---|---|---|
| 01. | සමමිති අක්ෂ 1 යි | 02 | |
| 02. | 20 ⟶ 2<br>12 + 8 ⟶ 1 | 02 | |
| 03. | 9 ⟶ 2<br>4 + 5 + 3 + 6 හෝ 18 ⟶ 1 | 02 | |
| 04. | a - ඍජුකෝණය ⟶ 1<br>b - සරල කෝණය ⟶ 1 | 02 | |
| 05. | AB//CD | 02 | |
| 06. | 2x 2 x3 x5 | 02 | |
| 07. | මාස 08 දින 10 | 02 | |
| 08. | $4^3$ | 02 | |
| 09. | (-4) , (-3) | 02 | |
| 10. | a සත්‍යයි ⟶ 1<br>b සත්‍යයි ⟶ 1 | 02 | |
| 11. | A = { E, X, A, M, I, N, T, O } | 02 | |
| 12. | ම.පො.සා. = 4 ⟶ 2<br>12 = 2 x 2 x 3 } ⟶ 1<br>20 = 2 x 2 x 5 } | 02 | |
| 13. | පරාවර්ත | 02 | |
| 14. | 1 සිට 25 තෙක් සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යා | 02 | |
| 15. | 196, 344 ⟶ 2<br>නිවැරදි 1 කට ⟶ 1 | 02 | |
| 16. | 5 x 5 x x x x x x | 02 | |
| 17. | නිවැරදි අගයට | 02 | |
| 18. | 1 , 3 ,9 ,27 ⟶ 02<br>නිවැරදි සාධක 3 කට ⟶ 01 | 02 | |
| 19. | 197 වැනි දශකය | 02 | |
| 20. | 500 02<br>4 x 125 01 | 02 | |

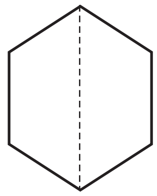
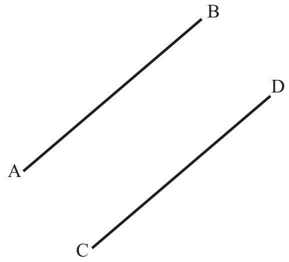
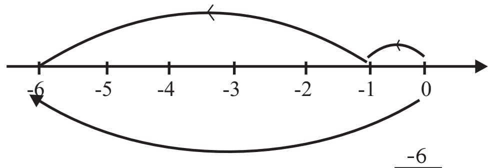
## II කොටස

| | | | |
|---|---|---|---|
| 01. (i) | නිවැරදි රූප සටහනට | 02 | |
| (ii) | නිවැරදිව රූපය සම්පූර්ණ කිරීම (a) 2<br>(b) 2 | 04 | |
| (iii) | * එකිනෙක සමපාත වන සේ සමාන කොටස් 2 කට නැමිය හැකි වීම<br>* අවම වශයෙන් සමමිති අක්ෂ 1 ක්වත් පැවතීම | 02 | |
| (iv) | සමපාද ත්‍රිකෝණය<br>සමද්විපාද ත්‍රිකෝණය<br>සමචතුරස්‍රය, සෘජුකෝණාස්‍රය, වෘත්තය,<br>සරුංගලය ( නිවැරදි තල රූප 4 කට ) | 04 | |
| 02.(a) (i) | 15 | 02 | |
| (ii) | 6 | 02 | |
| (iii) | 1 | 02 | |
| (iv) | එකඟ නොවේ<br>$5 + 3 \times 2$<br>$= 5 + 6$ ⟶ 02<br>$= 11$ | 02 | |
| (b) | රු. $11 + 5 \times 19$ ⟶ 2<br>රු. $11 + 95$ ⟶ 1<br>රු. 106 ⟶ 1 | 04 | |
| 03. (a) | 4 ⟶ 1<br>12 ⟶ 1 | 02 | |
| (b) (i) | $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$<br>$48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$<br>$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ | 03 | |
| (ii) | $2 \times 2 \times 3 = 12$ | 02 | |
| (iii) | $2 \,\vert\, 2, 3, 4$<br>$\quad 1, 3, 2$ | 02 | |
| | කු.පො. ගු. = $2 \times 2 \times 3$ ⟶ | 01 | |
| | තත්පර 12 කට පසුව ⟶ | 02 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 04. (a) (i) | - 5 | 02 | |
| (ii) | 5.8 | 03 | |
| (b) (i) | දින 28 | 02 | |
| (ii) | රු. 1500 x 28 ⟶ 01 | | |
| | = රු.42000 ⟶ 02 | 03 | |
| (iii) | නොහැකියි | | |
| | රු.42000 $<$ රු. 45000 | 02 | |
| 05. (a) (i) | සුළුකෝණ 1 | | |
| (ii) | පරාවර්ත කෝණ 1 | | |
| (iii) | සෘජුකෝණ 1 | | |
| (iv) | මහා කෝණ 1 | | |
| (v) | සරල කෝණ 1 | 05 | |
| (b) (i) | නිවැරදි අගයන් 2 ට ⟶ 4 | 04 | |
| (ii) | නිවැරදි කෝණයට ⟶ 02 | | |
| | නම් කිරීමට ⟶ 1 | 03 | |
| 06. (a) (i) | 2 x 2 x 2 x 2 x 3 x 3 | 01 | |
| | $2^4 \times 3^2$ | 02 | |
| (ii) | 3 x 2 x 2 x 3 | 01 | |
| | 36 | 02 | |
| (b) (i) | (+5) + (-2) = (+3) | 02 | |
| (ii) |   | | |
| | සංඛ්‍යා රේඛාව නිරූපනයට ——— 03 | | |
| | (+5) + (-1) = (+4) ——— 1 | 04 | |
| 07. (a) | (i) √ (ii) x (iii) x (iv) √ | 04 | |
| (b) (i) | A= {2, 3, 5, 7} | 02 | |
| (ii) |   | 02 | |
| (iii) | P = { රත්නපුර, කෑගල්ල } | 02 | |
| | Q = {1, 4, 9} | 02 | |

# පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2019
## ගණිතය පිළිතුරු පත්‍රය
## I කොටස

07 ශ්‍රේණිය

| ප්‍ර.අං | පිළිතුර | ලකුණු |
|---|---|---|
| 1 | සුළු කෝණයකි | 02 |
| 2 |  | 02 |
| 3 |  | 02 |
| 4 | 2 \| 12<br>2 \| 6<br>3 \| 3<br>1<br>3 \| 15<br>5 \| 5<br>1<br>12 = 2 x 2 x 3<br>15 = 3 x 5<br>ම.පො.සා. = 3 | 02 |
| 5 | 120 ÷ (3+2)<br>120 ÷ 5 = 24 | 02 |
| 6 | i. A = { 1 සිට 10 තෙක් ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යා }<br>ii. A → { 1 6 3 10 } | 02 |
| 7 | <br>-6 | 02 |
| 8 | 2 \| 4, 15, 8<br>2 \| 2, 15, 4<br>2 \| 1, 15, 2<br>3 \| 1, 15, 1<br>5 \| 1, 5, 1<br>කු.පො.ගු. 120 | 02 |

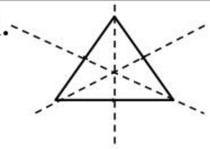
| ප්‍ර.අං | පිළිතුර | ලකුණු | වෙනත් |
|---|---|---|---|
| 9 | 1+0+9+5+8+7 = 3 | 02 | |
| 10 | 1948-02-04 | 02 | |
| 11 | b) 1024 d) 3440 | 02 | |
| 12 | මාස දින<br>5 13<br>+ 3 28<br>9 11 | 02 | |
| 13 | X=3 , Y=1<br>$2x^2y = 2 \times 9 \times 1$<br>$= 18$ | 02 | |
| 14 | 5+(-7) = (-2) | 02 | |
| 15 | 1900<br>* එකඟ නොවේ.<br>* 400 න් නොබෙදේ. | 02 | |
| 16 | 2 \| 208<br>2 \| 104<br>2 \| 52<br>2 \| 26<br>13<br>208 = 2 x 2 x 2 x 2 x 13<br>$= 2^4 \times 13$ | 02 | |
| 17 | සුළු කෝණ = $M\hat{T}P$<br>මහා කෝණ = $K\hat{T}M$ | 02 | |
| 18 | 2007-05-05<br>- 2-03-00<br>2005-02-05 - ඥාතිමාගේ උපන් දිනය | 02 | |
| 19 | $\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$<br>$\frac{3+2}{8} = \frac{5}{8}$ | 02 | |
| 20 | 12 cm x 4 = 48 cm<br>$\frac{48}{3}$ cm = 16 cm | 02 | |

# පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2019
## ගණිතය පිළිතුරු පත්‍රය
## II කොටස

07 ශ්‍රේණිය

| ප්‍ර.අං | | පිළිතුර | ලකුණු |
|---|---|---|---|
| 1 | i. | a- $45^0$, 85<br>b - $90^0$<br>c - 130<br>d - 180<br>e - 200, $315^0$ | 1x7<br>(07) |
| | ii. | <u>ස්ථිතික</u> - පොතක මුල්ල කරත්තයක ගරාදි අතර වැනි | 01 |
| | | ගතික - ඔරලෝසුවේ කටු අතර කතුරකින් කැපීමේදී | 01<br>(02) |
| | iii. | $A\hat{B}C$ හෝ $C\hat{B}A$<br>$R\hat{Q}P$ හෝ $P\hat{Q}R$ | 01<br>01<br>(02) |
| | iv. | කෝණමානය | 01 |
| | v. | කෝණ ඇඳීම සඳහා | 2x2<br>(04) |
| | | | 16 |
| (02) | a) | i. ජෝන් වෙන්<br>ii. A = { 2,4,6,8,10,12,14,16,18}<br>iii. B = { 1 සිට 16 තෙක් වර්ග (සමචතුරස්‍ර) සංඛ්‍යා වැනි නිවැරදි පිළිතුරකට } | 01<br>02<br>02 |
| | b) | i 1,2,4,5,10,20<br>ii. $2^2$ x $3^2$<br>iii. 0,9 | 02<br>02<br>02 |
| | | | 11 |
| (03) | a) | i. 183<br>ii. 2<br>iii. 1824<br>iv. 1901 -01-01 | 01<br>02<br>02<br>02 |
| | b) | i. අවු 10 මාස 05 දින 05<br>ii. අවු 4 මාස 09 දින 20 | 02<br>02 |
| (04) | a) | i. $2^5$<br>ii. 12 = $2^2$x 3<br>18 = $2^1$ x $3^2$<br>iii. කු.පො. ගු. = $2^3$ x $3^2$ = 8 x 9 = 72 | 02<br>02<br>02 |
| | | iv. $a^2$ b<br>$3^2$ x 4 = 36 | 02 |
| | | v. 2 \| 20, 30, 40<br>2 \| 10, 15, 20<br>5 \| 5 , 15, 10<br>2 \| 1, 3, 2<br>3 \| 1, 3, 1<br>1, 1, 1<br>කු.පො. ගු. = 120<br>(ඕනෑම ක්‍රමයකට)<br>තත්පර 120 කට | 02<br>01<br>(03) |
| | | | 11 |
| (05) | a) | i. ( ) තුළ සුළු කිරීම/ගුණ කිරීම<br>ii. 3<br>iii. 27 | 01<br>02<br>02 |
| | b) | i. 6<br>ii. O<br>iii. 30÷5 x 2<br>6 x 2 = 12 | 02<br>02<br>02 |
| | | | 11 |
| (06) | | i. AB හා DC - 1<br>AD හා BC - 1 | (02) |
| | | ii. විහිත චතුරස්‍රය හා අඩිකෝදුව | 02 |
| | | iii. B හරහා ඇඳීමට - 1<br> බව දැක්වීම - 1 | (02) |
| | | iv. 2<br>v. රූපය සම්පූර්ණ කිරීම | 02<br>03 |
| | | | 11 |
| (07) | a) | i. ල. 2<br>ii. ල. 2 | (02)<br>(02) |
| | b) | i. -5<br>ii. -1<br>iii. -2<br>iv. $\frac{-1}{7}$ | 01<br>01<br>01<br>01<br>(04) |
| | c) | -5.6 + 8<br>+ 2.4 | 03 |
| | | | 11 |

## I – කොටස (පිළිතුරු පත්‍රය)

**01.**  [2]

**02.** $3^5 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ [1]
$= \underline{\underline{243}}$ [1]

**03.** 750 mg $= \frac{750\ g}{1000}$ [1]
$= \underline{\underline{0.75\ g}}$ [1]

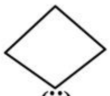
**04.** වර්ගඵලය $= \frac{10 \times 7}{2}$ [1]
$= \underline{\underline{35\ cm^2}}$ [1]

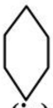
**05.** {සෘජු කෝණ, සුළු කෝණ, මහා කෝණ, සරල කෝණ, පරාවර්ත කෝණ} [2]

**06.** $\frac{4}{9}, \frac{4}{8}, \frac{4}{7}$ [2]

**07.** පරිමාව = දිග × පළල × උස
= 50 × 30 × 100 [1]
= $\underline{\underline{150\ 000\ cm^3}}$ [1]

**08.** 1401 – 01 – 01 [2]

**09.**

(ii) [1]


(iv) [1]

**10.** 3x + 10 y [2]

**11.** x – 3 = 12

x – 3 + 3= 12 + 3

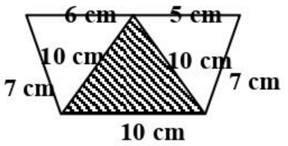
$\underline{\underline{x = 15}}$ [2]

**12.** 7.58 + 0.8 = 8.38 [2]

**13.** $\frac{6}{20} = \frac{6 \times 5}{20 \times 5}$

$= \frac{30}{100}$ [1]

$= \underline{\underline{0.3}}$ [1]

**14.** 

[2]

**15.** $125 = \boxed{5}^{\boxed{3}}$ [1] + [1]

**16.**

| | *l* | *ml* |
|---|---|---|
| | 13 | 050 |
| - | 7 | 075 |
| | 5 | 975 |

[2]

**17.** 20 + 25 = 45
[1] [1]

**18.** දුවට හා පුතාට දුන් කොටස $= \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3+2}{6} = \frac{5}{6}$ [1]

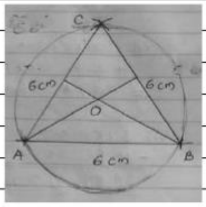
∴ පියාට ඉතිරි වන කොටස $= 1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$ [1]

**19.** OP = අරය [1] PQ = විශ්කම්භය [1]

**20.** P = 3x
42 = 3x [1]
x = $\frac{42}{3}$
x = 14 [1]

## II – කොටස (පිළිතුරු පත්‍රය)

| | | | | | ලකුණු |
|---|---|---|---|---|---|
| **01.** | **(i)** | | | 38 kg 750 g ÷ 5<br>= 7kg 750 g | 1<br>1 |
| | **(ii)** | | | 38 kg 750 g = 38.75 kg<br>38.75 × 60<br>= රු. 2325.00 | <br>1<br>1 |
| | **(iii)** | | | 20 kg 500 g ÷ 500 g<br>= 20 500 ÷ 500<br>= 41 | <br>1<br>1 |
| | **(iv)** | | | 300 kg + 50 kg + 38 kg 750 g<br>+ 20 kg 500 g<br>= 409 kg 250 g | <br>1<br>1 |
| | **(v)** | | | 2 kg 250 g × 5<br>= 11 kg 250 g | 1<br>1 |
| | **(vi)** | | | 50 kg 000 g<br>- 11 kg 250 g<br>38 kg 750 g | <br>1<br>1 |
| **02.** | **(i)** | | | $\frac{8}{24}$ | 2 |
| | **(ii)** | | | 1.52 | 2 |
| | **(iii)** | | | 307.8 | 2 |
| | **(iv)** | | | 307.8 | 2 |
| | **(v)** | | | $1\frac{2}{5}$ | 2 |
| | **(vi)** | | | 4.53 × 17 = 77.01 | 2 |
| **03.** | **(i)** | | | පෙ.ව. 4.45 = 04.45 | 2 |
| | **(ii)** | | | 22.30 | 2 |
| | **(iii)** | | | 22.30<br>- 04.45<br>17.45<br>ගත කළ කාලය පැය 17 මිනිත්තු 45 | <br><br>1<br>1 |
| | **(iv)** | | | 21 වන ශත වර්ෂය | 2 |
| | **(v)** | | | 203 වන දශකය | 2 |
| | **(vi)** | | | 98 × 750<br>= රු. 73 500 | 1<br>1 |
| **04.** | **(A)** | **(i)** | **(a)** | $P\hat{Q}T = 90°$ | 1 |
| | | | **(b)** | $P\hat{T}Q$ = නිවැරදි අගය | 1 |
| | | | **(c)** | $QPT$ = නිවැරදි අගය | 1 |
| | | **(ii)** | | සෘජුකෝණික ත්‍රිකෝණය | 1 |
| | | **(iii)** | | $Q\hat{P}T$ (පරාවර්ත) = නිවැරදි අගය | 2 |
| | **(B)** | **(i)** | | බාහු - AC හා BC<br>ශීර්ෂය – C | 1 + 1<br>1 |
| | | **(ii)** | | නිවැරදි 85° කෝණය ඇඳීම.<br>නම් කිරීම. | 2<br>1 |
| **05.** | **(i)** | | | සමපාද ත්‍රිකෝණය ඇඳීම. | 3 |
| | **(ii)** | | | ABC ලෙස නම් කිරීම. | 1 |
| | **(iii)** | | | A සිට ලම්භකය | 2 |
| | **(iv)** | | | B සිට ලම්භකය | 2 |
| | **(v)** | | | O නම් කිරීම. | 1 |
| | **(vi)** | | | වෘත්තය | 2 |
| | **(vii)** | | | OA අරය (නිවැරදි අගය) | 1 |



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **06.** | **(a)** | **(i)** | | -7 > - 15 | 1 |
| | | **(ii)** | | +5 < +9 | 1 |
| | | **(iii)** | | +3 > 0 | 1 |
| | | **(iv)** | | -2 < + 5 | 1 |
| | **(b)** | **(i)** | | (-4) + (+10) = (+6) | 1 |
| | | **(ii)** | | (-7) + (+8) + (+9) = (+10) | 1 |
| | **(c)** | **(i)** | | $\frac{5}{8}+\frac{1}{5}=\frac{25+8}{40}$<br>$\frac{33}{40}$ | 1<br>1 |
| | | **(ii)** | | $5\frac{3}{7}-2\frac{2}{3}=\frac{38}{7}-\frac{8}{3}$<br>$=\frac{114-56}{21}=\frac{58}{21}$<br>$=2\frac{16}{21}$ | 1<br>1 |
| | **(d)** | | | 7 × (35 - 15) + 11<br>= 7 × 20 + 11<br>= 140 + 11<br>= 151 | 1<br>1 |
| **07.** | **(a)** | | | 30 = 2 × 3 × 5<br>45 = 3× 3 × 5 | 1<br>1 |
| | **(b)** | | | 30 = 2 × 3 × 5 = 2 × 3 × 5<br>45= 3 × 3 × 5 = $3^2$ × 5<br>කු.පො.ගු. = 2 × $3^2$ × 5<br>= 90 | 1<br>1 |
| | **(c)** | | | 30 = 2 × 3 × 5<br>45= 3 × 3 × 5<br>ම.පො.ස. = 3 × 5<br>= 15 | 1<br>1 |
| | **(d)** | **(i)** | | පෙ.ව. 5.00 + මි. 90<br>= පෙ.ව. 5.00 + පැ. 1 මි. 30<br>= පෙ.ව. 6.30 | 1<br>1 |
| | | **(ii)** | | 5.00, 6.30, 8.00<br>වාර 3 | 1<br>1 |
| | **(e)** | | | ම.පො.ස. = 15<br>සෑදිය හැකි උපරිම පාර්සල් ගණන = 15 | 1<br>1 |
| **08.** | **(a)** | | | පරිමිතිය = 2 + 2 + 1 + 2 + 4 + 1 + 7 + 1<br>= 20 cm | 1<br>1 |
| | **(b)** | **(i)** | | 21 km 350 m ÷ 7 = 3 km 050 m = 3050 m = 3.05 km | 2 |
| | | **(ii)** | | 322 cm 5 mm ÷ 5<br>= 645 mm හෝ 64 cm 5 mm හෝ 64.5 cm | 2 |
| | | **(iii)** | | 12 km 7m × 8 = 12007 × 8<br>= 96056 m<br>හෝ 96.056 km හෝ 96 km 56 m | 2 |
| | **(c)** | **(i)** | | 12 = x + 3<br>12 – 3 = x<br>x = 9 | 1<br>1 |
| | | **(ii)** | | 6x – 2 = 16 6x = 16 + 2<br>6x = 18<br>$x=\frac{18}{6}$ x = 3 | 1<br>1 |

අප උපකාරක පංතියේදී ලබා දෙන මෙම නිබන්ධනය ද ඇතුළු සිංහල ගණිතය සහ විද්‍යාව විෂය වලට අයත් මෙවැනි නිබන්ධන රාශියක් pdf ලෙස 3in1 Group එකෙන් ලබා ගත හැක.

සුවහසක් සාමාන්‍ය පෙළ විභාගයට පෙනී සිටින දරුවන් වෙනුවෙන් වාණිජ අරමුණකින් තොරව සතුටින් ලබා දෙන නිබන්ධන නම වෙනස් කර අලෙවි කිරීමට කටයුතු නොකරන්න. පාසල් හෝ උපකාරක පංති සඳහා මෙම නිබන්ධනය යොදා ගත හැකිය. ඔබ විසින් ලබා දෙන Like එක Comment එක අපට ශක්තියකි.

අප 3in1 Youtube නාලිකාවෙන් ප්‍රශ්න පත්‍ර සඳහා පිළිතුරු සාකච්ඡා කිරීම නැරඹිය හැකිය.

**ස්තූතියි !**

**හසිත හෙට්ටිආරච්චි**

**(Dip. In Sci. N.I.E./O.U.S.L.)**

3in1 youtube නාලිකාව ඔස්සේ නැරඹිය හැකිය.

Online Class details – WhatsApp 071 – 9020298 Facebook 3in1 Youtube 3in1

එක් කණ්ඩායමකට සිසුන් 10ක් පමණක් බඳවා ගැනේ