

II කොටස

- පළමු ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න 4 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමු ප්‍රශ්නයට ලකුණු 16 ද අනෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලකුණු 11 බැගින් ද හිමිවේ.

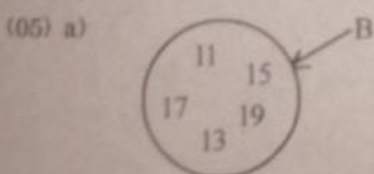
(01) "සමාන්තර සරල රේඛා" යන පාඩම යටතේ ඔබ පත්ති කාමරයේ දී සිදු කළ ක්‍රියාකාරකම් මතකයට හඟා ගන්න. ඒ අනුරූපව පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- ඔබගේ පත්ති කාමරයේ සමාන්තර රේඛා බොහෝ දැකිය හැකිය. එවැනි අවස්ථා දෙකක් නම් කරන්න.
 - සමාන්තර රේඛා ඇදීමට ඔබ භාවිතා කළ උපකරණ මොනවාද?
- දිග 7 cm වූ සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් ඇඳ එය xy ලෙස නම් කරන්න.
 - එම සරල රේඛා ඛණ්ඩය මත තෝපිතිටන ලක්ෂ්‍යයක් T ලෙස නම් කරන්න.
 - XY ට සමාන්තර වූ ද T ලක්ෂ්‍යය හරහා යන්නා වූ ද සරල රේඛා ඛණ්ඩයක් ඇඳීම.
- සමාන්තර රේඛා ඇදීමට ඔබ භාවිතා කළ උපකරණ භාවිතයෙන්, පත්තික දිග 5cm වූ PQRS සමචතුරස්‍රය ඇඳීම.
 - Q ලක්ෂ්‍යයේ සිට PR රේඛාවට ලම්බයක් ඇඳීම.
 - එම ලම්බය PR රේඛාව හමුවන ලක්ෂ්‍යය A ලෙස නම් කරන්න. AQ දිග මැන එහි අගය ලියන්න.

- (02) a)
 - 12 හි ප්‍රථමක සාධක සලකමින් එහි සාධක සොයන්න.
 - පූර්ණ සංඛ්‍යා දෙකක ගුණිතයක් ලෙස 15 ලිවිය හැකි සියලුම ආකාර ලියන්න.
 - එමගින් 15 හි සියලුම සාධක ලියා දක්වන්න.
 - ඉහත 12 හි හා 15 හි සාධක භාවිතා කරමින් 12 හා 15 හි මහ පොදු සාධකය සොයන්න.
 b) 2 , 6 , 15 හි කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

- (03) a)
 - 2018-01-31 දිනට අමල්ගේ වයස අවුරුදු 12 මාස 5 දින 25 නම් ඔහු උපන්තේ කවදා ද?
 - දින 295, මාස හා දිනවලින් ලියන්න.
 b)
 - ක්‍රි.ව. 2018 පෙබරවාරි මාසයට දින කීයක් තිබේ ද?
 - එම වර්ෂය අයත් වන සියවස කුමක් ද?
 - එම සියවසේ පළමු දිනය ලියන්න.
 - එම සියවසේ අවසාන දිනය ලියන්න.

- (04) a) පහත ප්‍රකාශන ප්‍රසාරණය කර ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න.
- $4y^3$
 - 2^3ab^2
- b)
 - 64, 4 පාදය වන දර්ශක ආකාරයෙන් ලියන්න.
 - 50 පාද ප්‍රථමක සාධකවන බලවල ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.
 c) $m = 4$ සහ $n = 1$ වන විට $2mn^2$ හි අගය සොයන්න.



- B කුලකයේ කොපමණ අවයව ගණනක් තිබේ ද?
- B කුලකය අවයව සහිතව ලියා දක්වන්න.
- B කුලකය එහි අවයවවල පොදු ලක්ෂණයක් අසුරින් ලියා දක්වන්න.

b)

5	7	15	21
14	10	28	25

- i) ඉහත කොටුව තුළ දී ඇති සංඛ්‍යා, අවයවවල පොදු ලක්ෂණයක් ඇසුරින් කුලක දෙකකට වෙන් කරන්න.
- ii) එම පොදු ලක්ෂණ දක්වමින් එම කුලක දෙක ලියා දක්වන්න.

(06) a) පහත දී ඇති කෝණ ස්ථිතික කෝණ ද ගතික කෝණ දැයි සඳහන් කරන්න.

- i) බයිසිකල් රෝදයක ඛද්ධි ස්පෝක් කම්බි දෙකක් අතර ඇති කෝණය
- ii) ඔරලෝසුවක මිනිත්තු කටුව හා පැය කටුව අතර ඇති කෝණය
- iii) කළු ලෑල්ලේ සිරස් පාරයක් හා තිරස් පාරයක් අතර ඇති කෝණය
- b) i) කෝණ මැනීමට භාවිතා කරන උපකරණය කුමක් ද?
- ii) ඉහත ඔබ සඳහන් කළ උපකරණය භාවිතයෙන් විශාලත්වය 310° වන කෝණයක් අඳින්න.

c) i) පහත වගුවේ කෝණ දෙකක තොරතුරු දී ඇත. එම තොරතුරු භාවිතයෙන් එම කෝණ දෙකෙහි දළ සටහන් අඳින්න.

රූපය	ඛානු	ශීර්ෂය	කෝණ වර්ගය
(i)	AB සහ BC	B	සුළු කෝණය
(ii)	MN සහ NP	N	සෘජු කෝණය

(07) a) පහත සංඛ්‍යාත්මක ප්‍රකාශනවල ගණිත කර්ම යෙදී ඇති අනුපිළිවෙල දක්වන්න.

i) $48 \div 12 + 19 - 7$ ii) $20 - 11 + 2 \times 5$

b) පහත ප්‍රකාශන සුළු කරන්න.

i) $3 - (27 \div 9)$ ii) $2 + 19 - 5 \times 2 + 1$

c) සංඛ්‍යා චර්ඛාව භාවිතයෙන් තොරව පහත ඒවායේ ඵලය සොයන්න.

i) $(+9) + (-7) + (-3)$ ii) $(-2.7) + (-3.8)$

