



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය  
අධ්‍යාපන පීඨය  
ප්‍රාථමික අධ්‍යාපනය පිළිබඳ අධ්‍යාපනවේදී ගෞරව  
උපාධි වැඩසටහන - 5 වන මට්ටම 2020/2021  
අවසාන පරීක්ෂණය  
EPU5353 - ප්‍රාථමික ඉගැන්වීම් සඳහා ගණිතය  
කාලය - පැය දෙකයි. (02)

*x Rescan*

දිනය - 2023.01.29

වේලාව - ප.ව.01.30 - ප.ව.03.30 දක්වා

1 වන කොටසේ සියළුම ප්‍රශ්නවලට ද, 2 වන කොටසේ ඕනෑම ප්‍රශ්න තුනකට (03) ද පිළිතුරු සපයන්න.

I වන කොටස

01. අගය සොයන්න.

a)  $18 - 10 \div 2$

b) 12, 15, 18 සංඛ්‍යාවල

- (i) කුඩා පොදු ගුණාකාරය සහ  
(ii) මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

02. සුළු කරන්න.

(i)  $\frac{7}{8} - \frac{1}{2}$

(ii)  $1.24 \times 3.4$

(iii)  $72.78 \div 0.18$

03. සුළු කරන්න.

(i)  $8(3x^3 + 4x^2 - 2x + 1) - 3(x^3 - x^2 + x + 3)$

(ii)  $1.24 \times 3.4$

(iii)  $72.78 \div 0.18$

04. විසඳන්න.

(i)  $6(x + 2) - 5(2x - 1) = 5$

(ii)  $x + 2y = 21$

$x + 3y = 29$

05. -5, -1 සහ 3 සමාන්තර ශ්‍රේණියක පළමු පද තුන වේ.

(i) ශ්‍රේණියේ 32 වන පදය සොයන්න.

(ii) පළමු පද 32 හි එකතුව සොයන්න.

06. A සහ B කුලක දෙකක් පහත දී ඇත.

$$A = \{22, 24, 25, 27, 30, 32\}$$

$$B = \{23, 24, 25, 26, 27\}$$

(i) ඉහත කුලක වෙන් රූප සටහනක නිරූපණය කරන්න.

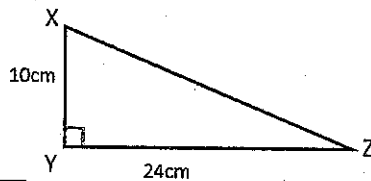
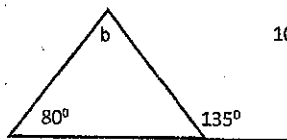
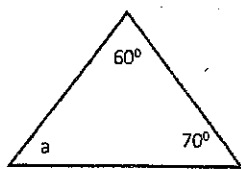
(ii)  $A \cap B$  සහ  $(A \cup B)$  හි අවයව ලියන්න.

(iii)  $n(A)$ ,  $n(B)$ ,  $n(A \cup B)$ ,  $n(A \cap B)$  ලියන්න.

07. පහත සංඛ්‍යාවල මධ්‍යන්‍යය, මධ්‍යස්ථය සහ මාතය ලියන්න.

11, 17, 15, 16, 15, 17, 12, 13, 14, 19, 18

08. a, b සහ x z හි දිග ද  $\cos Z$  ද සොයන්න.



(ලකුණු 05 x 08 = 40)

2 වන කොටස

09. (i) පිළිතුරු සපයන්න.

(a)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$

(b)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{8}$

(c)  $3548 + 3.548 + 35.48 + 354.8$

(d)  $\frac{18.9 \times 4.2}{12.6}$

(ලකුණු 02 x 04 = 08)

(ii) සුදුසු උදාහරණ සහිත ව පහත දෑ අර්ථ දක්වන්න.

- (a) ප්‍රාථමික සංඛ්‍යා
- (b) වර්ග සංඛ්‍යාව
- (c) ඉරට්ට සංඛ්‍යා

(ලකුණු 01 x 03 = 03)

(iii) පිළිතුරු සොයන්න.

(a) 21 වන ඔක්තේ සංඛ්‍යාව

(b) 31 වන ඉරට්ට සංඛ්‍යාව

(ලකුණු 01 x 02 = 02)

(iv) 20 සහ 30 අතර ඇති ප්‍රථමක සංඛ්‍යා ලියන්න.

(ලකුණු 02)

(v) සිසුන් 40 දෙනෙකු සිටින පන්ති කාමරයක 15% ක් පිරිමි ළමුන් ය. එම පන්ති කාමරයේ සිටින ගැහැණු ළමයින් ගණන සොයන්න.

(ලකුණු 02)

(vi) ශාලාවක මිනිසුන් 60 දෙනෙක් සිටිති. ඔවුන් සිංහල දෙමළ සහ මුස්ලිම් ජාතිකයන් ය. එහි සිටින සිංහල, දෙමළ සහ මුස්ලිම් ජාතිකයන් අතර අනුපාතය 3:2:1 වේ. ශාලාවේ සිටින සිංහල, දෙමළ සහ මුස්ලිම් ජාතිකයන් ගණන වෙන වෙනම සොයන්න.

(ලකුණු 03)

10. a) සාධකවලට වෙන් කරන්න.

i)  $3y^2 + 7y - 6$

ii)  $4x^2 - 25$

(ලකුණු 06)

b) සාධකවලට වෙන් කිරීමේ දැනුම භාවිතයෙන් අගය සොයන්න.

i)  $72^2 - 28^2$

(ii)  $2.7 \times 1.4 - 7.2 \times 1.4$

(ලකුණු 06)

c) අනුගාමී සංඛ්‍යා තුනක එකතුව 66 කි. එම සංඛ්‍යා තුන සොයන්න.

(ලකුණු 08)

11. a) සුළු කරන්න.  $\frac{2}{x-3} + \frac{1}{x+2}$

(ලකුණු 04)

b) විසඳන්න.  $(x + 2)^2 - 20 = (x - 2)^2 + 4$

(ලකුණු 06)

c) කෙසෙල් ගෙඩි තුනක සහ අඹ ගෙඩි දෙකක මිල රුපියල් 154 ක් ද කෙසෙල් ගෙඩි දෙකක සහ අඹ ගෙඩි තුනක මිල රුපියල් 186 ක් ද වේ.

a) කෙසෙල් ගෙඩියක සහ

b) අඹ ගෙඩියක මිල සොයන්න.

(ඉභිය : කෙසෙල් ගෙඩියක මිල රු. b ද අඹ ගෙඩියක මිල රු m ද ලෙස සලකමින් සමීකරණ දෙකක් ගොඩනඟා b සහ m ගණනය කරන්න.)

(ලකුණු 10)

12. a) සමාන්තර ශ්‍රේණියක පළමුවන පදය 2 ද 7 වන පදය 44 ද වේ.

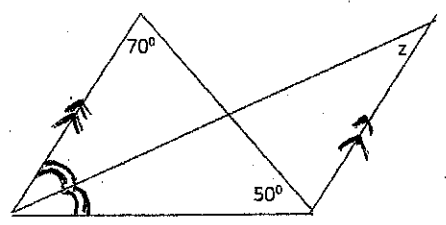
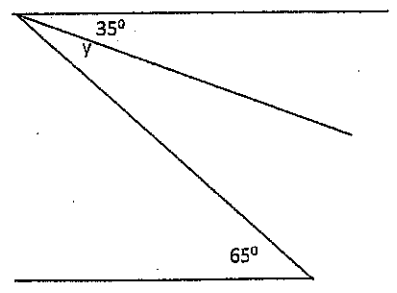
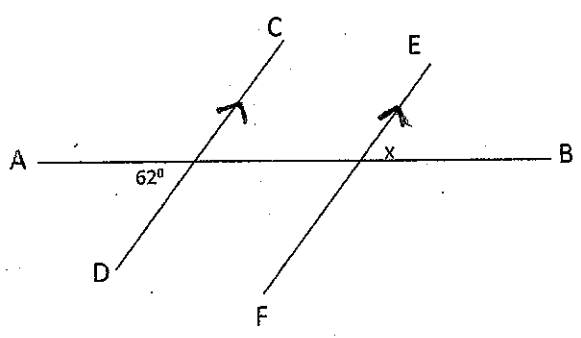
- i) මෙම ශ්‍රේණියේ පොදු අන්තරය සොයන්න.
- ii) ශ්‍රේණියේ 51 වන පදය සොයන්න.
- iii) මෙම ශ්‍රේණියේ පළමු පද 51 හි එකතුව සොයන්න.
- iv) මෙම ශ්‍රේණියේ පළමු පද 76 හි එකතුව සොයන්න.
- v) 695 මෙම ශ්‍රේණියේ කී වෙනි පදය ද?

(ලකුණු 02 x 05 = 10)

b) 2,6,18, .... යනු ගුණෝත්තර ශ්‍රේණියක පළමු පද තුන වේ.

- i) මෙම ශ්‍රේණියේ පළමුවන පදය සහ පොදු අනුපාතය ලියන්න. (ලකුණු 04)
- ii) මෙම ශ්‍රේණියේ 10 වන පදය සොයන්න. (ලකුණු 03)
- iii) මෙම ශ්‍රේණියේ පළමු පද 17 හි එකතුව සොයන්න. (ලකුණු 03)

13. a) x, y සහ z සොයන්න.



(ලකුණු 06)

- b) (i)  $y = 2x + 7$  සහ  $y = -2x - 2$  සමීකරණ සඳහා ප්‍රස්ථාර ඇඳීමට, පහත වගුවල හිස්තැන් සම්පූර්ණ කරන්න. (ලකුණු 10)

$$y = -2x - 2$$

x	-4	-3	-1	0	1	2	3
y				-2			-8

$$y = 2x + 7$$

x	-4	-3	-1	0	1	2	3
y		4			8		

- (ii) සමීකරණ දෙකම එකම ප්‍රස්ථාරයක අඳින්න.

(ලකුණු 04)

හිමිකම ඇවිරිණි.