IQ+GK
TUTE NO
01

නීති ප්‍රවේශය - 2024

LAW ENTRANCE

LLB හා නීති විද්‍යාල ප්‍රවේශය

- සාමාන්‍ය බුද්ධිය GENERAL INTELLIGENCE
- සාමාන්‍ය දැනීම GENERAL KNOWLEDGE
- සාමාන්‍ය නීතිය GENERAL LAW
- පසුගිය විභාග ගැටළු PAST PAPER QUESTIONS
- ක්ෂණික දැනුම පරික්ෂණය QUICK KNOWLEDGE TEST
- ඒකක දැනුම පරික්ෂණය UNIT KNOWLEDGE TEST
- පැවරුම් අභ්‍යාස ASSIGNMENT EXERCISES

නීතිඥ
නීත් උදේශ

නීති ප්‍රවේශ
ජයමගේ විශිෂ්ටයා

NEERTHA
LAW ACADEMY
www.neertha.lk

අපගේ ශක්තිය වඩවා ගත් විට, සාර්ථකත්වය ලඟාවේ. අපගේ දුර්වලකම් එක්රැස් වූ විට පරාජය ළඟා වේ.
Success is bringing into full play one's good points; failure is the accumulation to one's weak points.

GENERAL INTELLIGENCE

සාමාන්‍ය බුද්ධිය

General Intelligence සාමාන්‍ය බුද්ධිය

- සංඛ්‍යා ආශ්‍රිත ගැටළු **Numbers related problems**
  - සමාන්තර ශ්‍රේණි Arithmetic Progression
  - ගුණෝත්තර ශ්‍රේණි Geometric Progression
  - මිශ්‍ර ශ්‍රේණි Combined Progression
- පසුගිය විභාග ප්‍රශ්නපත්‍ර ගැටළු **Past Paper Questions**
- ක්ෂණික දැනුම පරීක්ෂණය **Quick Knowledge Test**
- ඒකක දැනුම පරීක්ෂණය **Unit Knowledge Test**
- පැවරුම් අභ්‍යාස **assignment Exercises**

❖01. සංඛ්‍යා ආශ්‍රිත ගැටළු Numbers related problems

• සමාන්තර ශ්‍රේඩි - Arithmetic Progression

සෑම පේළියකම (ශ්‍රේණියකම) එක ලග පිහිටි සංඛ්‍යා 2 ක වෙනස සෑම විටම එකම අගයක් ගනී. මෙයට පොදු අන්තරය කියනු ලැබේ. මෙය ආරෝහණ / අවරෝහණ / දශම / භාග / ඉංග්‍රිසි හෝඩියේ අකුරු ආකාර වලින් ඕනෑම ආකාරයකට විය හැක. The difference between every 2 consecutive numerals in every sequence (progression) has the same value. This is called the common difference. These sequences may be in the order of ascending/ descending/ decimal/ fractions/ letters in the English alphabet or any other type.

අපට සමාන්තර ශ්‍රේණි ආකාර දෙකකින් අර්ථ දැක්විය හැක: We can define an arithmetic progression in two ways:

- සමාන්තර ශ්‍රේණියක් යනු සෑම අඛණ්ඩ පද දෙකක් අතර වෙනස සමාන වන අනුපිළිවෙලකි.An arithmetic progression is a sequence where the differences between every two consecutive terms are the same.
- සමාන්තර ශ්‍රේණියක් යනු පළමු පදය හැර සෑම පදයක්ම එහි පෙර පදයට ස්ථාවර සංඛ්‍යාවක් එකතු කිරීමෙන් ලබා ගන්නා අනුපිළිවෙලකි. An arithmetic progression is a sequence where each term, except the first term, is obtained by adding a fixed number to its previous term.

උදාහරණයක් ලෙස For example, 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29, 33, ...

a = 1 (පළමු ඉලක්කම the first term)

d = 4 (ඉලක්කම් අතර පොදු වෙනස the "Common Difference" between terms)

සාමාන්‍යයෙන් සමාන්තර ශ්‍රේණි රටාව පහත ආකාරයට ලිවිය හැකිය. In general an arithmetic sequence can be written like: {a, a+d, a+2d, a+3d, ... }

ඒ අනුව අපට පහත ආකාරයට සංඛ්‍යා රටාව ලබා ගත හැක. Using the above example we get: {a, a+d, a+2d, a+3d, ... } = {1, 1+1×4, 1+2×4, 1+3×4, ... } = {1, 5, 9, 13, ... }

පැහැදිලි කිරීම Explanation:

- 1, 3, 5, 7, 9, ……
- 24, 20, 16, 12 ……
- 1.5, 3, 4.5, 6, ………
- ¼, ½, ¾, 1, ………
- A, C, E, G, ……..

අභ්‍යාස Exercises:

i. 2, 4, 6, 8, ... ?

ii. 30, 24, 18, 12.......... ?

iii. 2.5, 5, 7.5, 10, ...?

iv. 1½, 3 ½, 5 ½, 7 ½, ...?

v. F, I, L, O, ...?

vi. 17, 26, 35, 44 -----?

vii. 83, 72, 63, 56, -----?

viii. 8, -2, -12, -22 -----?

• ගුණෝත්තර ශ්‍රේඩි - Geometric Progression

- සෑම පේළියකම (ශ්‍රේණියකම) පිළිවෙලින් සංඛ්‍යා එකම ගුණිතයකින්/අනුපාතයකින් වැඩිවීමක් හෝ අඩුවීමක් වේ. මෙයට පොදු අනුපාතය කියනු ලැබේ. මෙයද ආරෝහණ / අවරෝහණ / දශම / භාග / ඉංග්‍රිසි හෝඩියේ අකුරු ආකාර වලින් ඕනෑම ආකාරයකට විය හැක. Every numeral in every sequence (progression) is either increased or decreased by the same multiple/ratio. This is called the common ratio. These sequences also may be in the order of ascending/ descending/ decimal/ fractions/ letters in the English alphabet or any other type.

පැහැදිලි කිරීම Explanation:

- 3, 9, 27, 81, ……
- ……, 625, 125, 25, 5
- 0.5, 0.25, 0.125, 0.0625, ……

අභ්‍යාස Exercises:

1) 17, 34, 68, 136, -----

2) 80, 240, 960, 4800, -----

3) 9, 36, 144, 576, -----

4) -----, 125, 64, 27 -----

• මිශ්‍ර ශ්‍රේඩී - Combined Progression

ඉහත ශ්‍රේඩී වර්ග 2 න් එකම ආකාරයේ හෝ දෙආකාරයේ ශ්‍රේඩී 2 ක් මිශ්‍රව එනම් එකක් හැර එකක් ලෙස එක් ශ්‍රේඩියක් සෑදී ඇති විට එයට මිශ්‍ර ශ්‍රේඩී කියනු ලැබේ. By using the above two types of progressions, you can have Combined progressions. That is when, two progressions of the same kind or both kinds are mixed together.

පොදු අන්තරය 2 වන ශ්‍රේඩිය A = 2, 4, 6, 8, 10
common difference is 2
පොදු අනුපාතය 2 වන ශ්‍රේඩිය B = 2, 4, 8, 16, 32
common ratio is 2

මෙම දෙකෙහි මිශ්‍ර ශ්‍රේඩිය වන්නේ ; The combined progression of the above two is ;
(2), 2, (4), 4, (6), 8, (8), 16, (10), 32

(වරහන් තුළ දක්වා ඇත්තේ A ශ්‍රේඩියයි. B ශ්‍රේඩිය සාමාන්‍ය ලෙස ලියා ඇත)

පැහැදිලි කිරීම Explanation:

- 4, 2, 8, 4, 12, 8, 16, 16…….. , ……..
- 1, 1, 2, 3, 3, 5, 4, 7, 5…… , ………..
- ¼, 2, ½, 8, ¾, 32,…… , …………

අභ්‍යාස Exercise:

පහත මිශ්‍ර ශ්‍රේඩී වල ඊලග පද 2 සොයන්න Find the next two numbers of the following combined progressions

1) 52, 55, 41, 47, 30, 39, -------, --------

2) 5, 12, 30, 37, 180, 62, --------, ---------

3) 200, 89, 150, 76, 100, 63, ------- , -------

4) 0, -5, 1, 25, 4, -125, -------- , ----------

5) 20, 31, 17, 26, 14, 21, -------- , --------

❖ විවිධ ශ්‍රේණි ආකාර කීපයක් පහත නිදසුන් මගින් පැහැදිලි වේ. Different types of progressions can be understood by the following examples

පැහැදිලි කිරීම Explanation:

- 1, 4, 9, 16, 25
  1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2 හි අගයන් ශ්‍රේණියක් ලෙස විය හැක. (වර්ග සංඛ්‍යා square roots)

- B, D, F, H, J
  ඉංගිසි හෝඩියේ අකුරු ආශ්‍රයෙන් ශ්‍රේණි විය හැක. එනම් ඉංග්‍රිසි හෝඩියේ අකුරු වලට අනුරූප සංඛ්‍යාව ශ්‍රේණියේ රටාව වේ. The place values of the Letters in the English alphabet can be used in a progression.
  2, 4, 6, 8, 10 ශ්‍රේණිය ඉංග්‍රිසි හෝඩියේ අකුරු වලින් දැක්වූ විට B, D, F, H, J වේ.

- PA, QC, RE, SG ,…………
  ඉංග්‍රිසි හෝඩියේ අකුරු ඉහත ආකාරයෙන්ද භාවිතා වේ. English letters can also be used in the above way. P, Q, R, S යනු අනුයාත අකුරු 4 කි. A C, E, G යනු ඔත්තේ සංඛ්‍යා වලට අනුරූප අකුරුය

අභ්‍යාස Exercise:

පහත ප්‍රශ්න වල හිස්තැනට සුදුසු සංඛ්‍යාව/අකුර සොයන්න find the suitable numeral/letter that should fit in the blank space

1) 1, 8, 27, ………. ?

2) $1\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{8}$, …. . . . . ?

3) -6, -2, 2, 6, ……. ?

4) 1, 27, 4, 8, 9, ………. ?

5) 3C, 5E, 7G, ..,,,,,.., ? 11K

පහත ශ්‍රේඩි වල රටා හඳුනාගෙන හිස්තැනට සුදුසු සංඛ්‍යාව සොයන්න Identify the patterns in the following progressions and find the suitable numeral that should fit in the blank space

1) -----, 500, 100, 20, 4

2) 10, 10, 9, 8, 8, 6, -------, --------

3) 1, 2, 3, 4, 5, 8, -------- , ----------

4) 20, 31, 17, 26, 14, 21, -------- , --------

5) A, C, E, …?…, I, K

6) D, H, L, …?… T, X

7) 9678, 4572, 3572, 5261 යන සංඛ්‍යා අතුරෙන් නොගැලපෙන සංඛ්‍යාව වන්නේ කුමක් ද ?
(a) 9678 (b) 3572 (c) 4572 (d) 5261

8) 2, 6, 11, 17, 24 …………?

9) 90, 65, 45, 30, 20, …………?

10) 13, 15, 19, 25, 33, ...?

11) 1, 2.5, 5, 8.5, 13, ...?

12) 1, 5, 6, 12, 11, 19 ....?

13) 28, 34, 32, 38, 36 ....?

14) 4, 9, 16, 25, 36 ....?

15) 5, 10, 17, 26, 37 ....?

16) 5, 10, 20, 40, 80, ...?

17) 250, 225, 204, 187, 174 ....?

18) 2, 3, 4, 9, 8, 27 ....?

19) 10, 12, 14, 18, 22, 30 34, 48 ....?

20) 2 ½, 3 ½ , 4 ¾ , 6 ¼ , 8, ...?

21) 5625, 1125, 225, 45, ...?

22) 42, 94, 166,258,3610 ....?

23) 0816, 1632, 2448, 3264, ...?

24) Y, V, R, M, ...?

25) A, 3, D, 8, H, 18, M, 33 ....?............?

26) 11, 21, 32, 44, 57 ....?

27) A, Z, X, U, Q ....?

පසුගිය විභාග ප්‍රශ්න පත්‍ර ගැටළු Past Paper Questions

2016 - නීති විද්‍යාල ප්‍රවේශ විභාගය LAW COLLEGE ENTRANCE EXAM

අංක 91 සිට 95 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්ණය යටතේ සංඛ්‍යා යුගල හතරක් බැගින් දී ඇත.ඒවා අතුරින් සංඛ්‍යා යුගල තුනම මුල් සංඛ්‍යාවේ අන්තර්ගත ඉලක්කම් දෙක කිසියම් ගණිතකර්මයකට ලක් කිරීමෙන් දෙවන සංඛ්‍යාව ලබා ගෙන තිබේ. එසේ එම ගණිතකර්මයට ලක් කිරීමෙන් ලබාගෙන නොමැති ඉතිරි සංඛ්‍යා යුගලය තොරා, ඊට අදාළ වරණයෙහි අංකය ප්‍රශ්නය ඉදිරියේ දී ඇති තිත් ඉර මත ලියන්න. (2016 Q. 91 – 95)

91. (1) 63,9 (2) 53,4 (3) 82,36 (4) 71,25 (..........)

92. (1) 37,58 (2) 26,40 (3) 32,16 (4) 72,53 (..........)

93. (1) 12,5 (2) 23,14 (3) 34,19 (4) 25,17 (..........)

94. (1) 21,9 (2) 54,80 (3) 23,25 (4) 16,49 (..........)

95. (1) 23,9 (2) 31,10 (3) 43,19 (4) 71,50 (..........)

2012 - විවෘත විශ්වවිද්‍යාල LLB ප්‍රවේශය 2012 LLB ENTRANCE EXAM

1. 86, 72, 63, 54,45, ?
   (a) 39 (b) 42 (c) 36 (d) 21

2. A, I, P, V, A, E, ?
   (a) F (b) G (c) H (d) J

3. 41, 37, 46, 30, 55, 19, ?
   (a) 68 (b) 47 (c) 5 (d) 82

4. ACE, FHJ, KMO, PRT, ?
   (a) UXZ (b) RTU (c) UWY (d) ZBG

5. ADH, MPT, YBF, ?

(a) DHK (b) KNR (c) YAF (d) ZAD

6. 9678, 4572, 3572, 5261 යන සංඛ්‍යා අතුරෙන් නොගැලපෙන සංඛ්‍යාව වන්නේ කුමක් ද ?

(a) 9678 (b) 3572 (c) 4572 (d) 5261

2014 - විවෘත විශ්වවිද්‍යාල LLB ප්‍රවේශය 2014 LLB ENTRANCE EXAM

7. 30, 23,...?..., 12, 8, 5

(a)14 (b) 15 (c)17 (d) 18

8. 3, 5, 8, 13, 21,....?.....

(a)23 (b) 29 (c) 34 (d) 37

9. 237, 69, 27, 13, ..?...

(a) 6 (b) 5 (c) 4 (d)3

10. 0, 7, ...?...., 63, 124, 215

(a)13 (b) 21 (c) 24 (d) 26

2015 - විවෘත විශ්වවිද්‍යාල LLB ප්‍රවේශය 2015 LLB ENTRANCE EXAM

11. 15, 24, 35, ...?.....

(අ) 46 (ආ) 48 (ඇ) 63 (ඈ) 64

12. 60, 41, 26, 15, 8, ...?...

(අ) 7 (ආ) 6 (ඇ) 5 (ඈ) 4

ක්ෂණික දැනුම පරීක්ෂණය Quick Knowledge Test

නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න **CHOSE THE CORRECT ONE**

1) B, E, H, K, N ....?
(1) P (2) Q (3) R (4) S

2) A, C, D, F, G, I ....?
(1) J (2) K (3) L (4) C

3) -5, 6, 8, 13, 21, 20 ....?
(1) 23 (2) 25 (3) 32 (4) 34

4) 23, 46, 69, 812.........?
(1) 956 (2) 1015 (3) 1056 (4) 2013

5) 4, D, 8, H, 12, L ...., ...?
(1) N, 15 (2) O, 15 (3) P, 16 (4) P, 17

6) 180, 140, 179, 138, 177, 134 ....?
(1) 174 (2) 183 (3) 198 (4) 182

7) 100, 150, 200, 200, 400, 300 ....?
(1) 400 (2) 800 (3) 850 (4) 350

8) 14, 16, 28, 32, 42, 48 ....?.........?
(1) 52, 62 (2) 56,64 (3) 58, 66 (4) 60,68

9) 20, 40, 60, 80 ....?
(1) 100 (2) 110 (3) 150 (4) 180

10) 23, 49, 827, 1681 ....?
(1) 32243 (2) 32222 (3) 32267 (4) 32678

ඒකක දැනුම පරීක්ෂණය Unit Knowledge Test

1. 2 , 20 , 42 , 68 , 98 , ...?

2. 20 , 30 , 45 ,67.5 ....?

3. 156 , 76 , 36 , 16 , ...?

4. E , H , K , N , Q , T ....?

5. A , B , D , G ,.........?

6. 71 , 25 , 83 , 37 , 95 , 49 , ...?

7. 4 , 7 , 15 , 29 , 59 , 117 ....?

8. 78214 and 292 , 38421 and 459 , 69517 and ....?

9. 1/32 , 1/16 , 1/4 , 1/2 , 2 , 4 ,.........?

10. 100 , 1 , 97.5 , 3.5 , 92.5 , 8.5 , 85 , 16 , ...?.........?

11. 13, 12, 23, 144, 43, 20736 ....?

12. නොගැලපෙන සංඛ්‍යාව තෝරන්න Which number is the odd one out, 1, 4, 9, 16, 20, 36, 49.........?

13. B , D , G , K , P , ...?

14. 1 , 4 , 9 , 256 , 3125,.........?

15. නොගැලපෙන සංඛ්‍යාව තෝරන්න Which number is the odd one out, 396, 462, 572, 427, 671, 264 **?**

16. 9 , 16 , 13 , 13 , 17 , 10 , 21 , 7 , ...?

17. අනුපිළිවෙලින් ඊළඟට එන අකුරු දෙක Which two letters come next in the sequence A , D , I , P , Y , CF , DI , FD , ?

18. 0 , 3 , 8 , 15 ....?

19. O , R , M , T , K , V , I ,.........?

20. 1 , 1 , 2 , ...?...... , 24 , 120 , 720

පැවරුම් අභ්‍යාස **Assignment Exercises**

1-6 : නොගැලපෙන සංඛ්‍යාව/රූපය තෝරන්න

1) 37, 49, 132, 154 (..........)

(1) 37 (2) 49 (3) 132 (4) 154

2) 21, 69, 81, 83 (..........)

(1) 21 (2) 69 (3) 81 (4) 83

3) 144, 168, 196, 256 (..........)

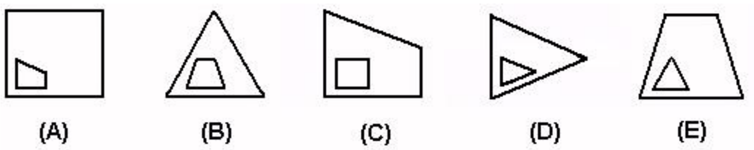
(1) 144 (2) 168 (3) 196 (4) 256

4) 49, 63, 77, 81 (..........)

(1) 49 (2) 63 (3) 77 (4) 81

5) 140, 240, 360, 480 (..........)

(1) 140 (2) 240 (3) 360 (4) 480

6) 

1) A
2) C
3) E
4) D

(.........)

7) අදට දින තුනකට පෙර දවස සඳුද නම් ඊයෙට දින දෙකකට පසු දවස වන්නේ කවදද If 3 days before today is Monday, what comes 2 days after yesterday?

(..................)

1) සෙනසුරාද 2)සිකුරාද 3)ඉරිද 4) බ්‍රහස්පතින්ද

8) 14789 සහ 51007 හි ඓක්‍යයෙන් 50998 අඩු කර පිළිතුර සොයන්න? Substract 50998 from the sum of 14789 & 51007 and find the answer ?

(..................)

9) උදාහරණයට අනුව හිස්තැනට සුදුසු වචනය කුමක්ද ?Find what is suitable for the blank space according to the given example

Day (Week) Month : Morning (..................) Night

10) YEAR යන වචනයේ එක් වරක් සහ WEEK යන වචනයේ දෙවරක් ඇත්තේ කුමක්ද ?What comes once in YEAR and twice in WEEK ?

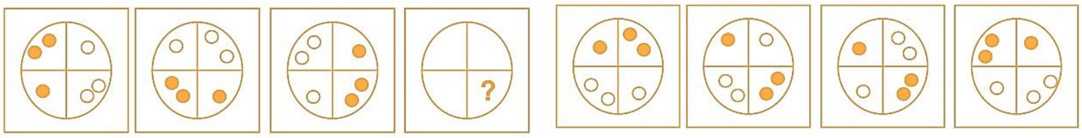
(..................)

ප්‍රශ්නාර්ථය ඇති තැනට ගැළපෙන රූපය පිළිතුරු අතරින් තෝරා ගන්න.

11) (........)

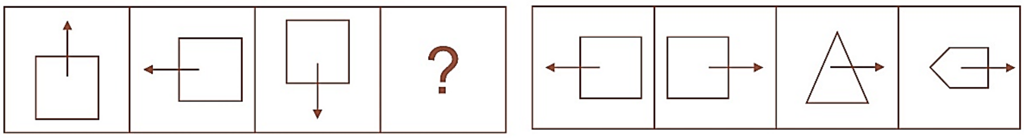
(A) (B) (C) (D)

12) (........)



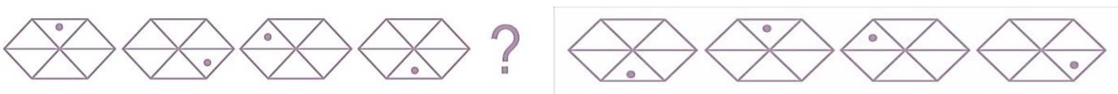
(A) (B) (C) (D)

13) (........)



(A) (B) (C) (D)

14) (........)



(A) (B) (C) (D)

(?)ලකුණ ඇති තැනට සුදුසු වන්නේ කුමක්ද ? What should replace the '?'

15)

17	8	5	5
13	7	5	4
6	12	6	3
10	6	4	?

1) 4
2) 5
3) 6
4) 7

(...........)

16) W, Z , C , ...?... , I , L ? (..........)

1) F 2) I 3) G 4) H

17) 6 : 18 :: 54 : ...?.... (..........)

(1) 108 (2) 148 (3) 162 (4) 216

18) 1000 : 200 :: 40 : ...?.... (..........)

(1) 8 (2) 10 (3) 15 (4) 20

19) 14, 28, 20, 40, 32, 64, ...?.... (..........)

(1) 52 (2) 56 (3) 96 (4) 128

20) 72, 76, 73, 77, 74, ...?...., 75 (..........)

21) 664, 332, 340, 170, ...?...., 89 (..........)

22) ඉංග්‍රීසි හෝඩියේ T සිට ස්ථාන 7 කට පෙර ඇත්තේ කීවෙනි අක්ෂරයද? In the English Alphabet what is the position of the letter which is 7 places before T? (...........)

1) 15 2) 14 3) 13 4) 12

23) $\left(\frac{4}{7}+\frac{2}{5}\right)\div\frac{2}{5}=?$

24) Find the odd one out:

1) Danube 2) Rhine 3) Elbrus 4) Kama

පහත සංඛ්‍යා රටා හඳුනාගෙන ඊළඟට එන සංඛ්‍යාව සොයන්න Identify the sequence and find the next number

25) 11, 22, 33, 44, ----- (..............)

26) 15, 24, 33, 42, ----- (..............)

27) 10, 30, 51, 73 ....? (..............)

1) 93 2) 90 3) 96 4) 89

28) DA, HB, LC, PD, ...? (..............)

1) TE 2) SC 3) YA 4) UZ

29) 98, 83, 68, 53, ----- (..............)

30) 14, 56, 224, ----- (..............)

31) ඉංග්‍රිසි හෝඩියේ T සිට ස්ථාන 2 කට පෙර ඇත්තේ කීවෙනි අක්ෂරයද? In the English Alphabet what is the position of the letter which is 2 places before T ?

1) 17 2) 18 3) 19 4) 20

පහත විස්තරය ඇසුරෙන් දී ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න

Answer the given questions according to the given description

මිතුරියන් 25 න් 15 ක් කලිසම් ඇඳීමට ප්‍රිය කරන අතර 12 ක් ගවුම් ඇඳීමට ප්‍රිය කරයි. Out of 25 friends 15 girls like to wear trousers and 12 girls like to wear frocks.

32) කලිසම් පමණක් ඇඳීමට ප්‍රිය කරන ගණන කීයද? How many like to wear only Trousers?

33) ගවුම් පමණක් ඇඳීමට ප්‍රිය කරන ගණන කීයද ? How many like to wear only Frocks?

34) ඇඳුම් වර්ග 2 ම ඇඳීමට ප්‍රිය කරන ගණන කීයද? How many like to wear both types?