



කලාප අධ්‍යාපන කාර්යාලය - රත්නපුර

ව්‍යාපාර සංඛ්‍යාතය - 12 ශ්‍රේණිය

ඒකක පරීක්ෂණ - 4.0 විචල්‍ය අතර පවතින සම්බන්ධතා අධ්‍යයනය කර පුරෝකථන කරයි.

1. විචල්‍ය යන්න අර්ථ දක්වන්න.
2. සම්බන්ධිත විචල්‍ය නම් කරන්න.
3. ස්වායත්ත හා පරායත්ත විචල්‍ය අතර වෙනස හඳුන්වන්න.
4. විසිරි තීන් සටහනක ප්‍රයෝජන විස්තර කරන්න.

- එක්තරා භාණ්ඩයක මිල රු. 10 සිට රු. 50 දක්වා වැඩි වන විට ඉල්ලුම හැසිරෙන ආකාරය පහත දැක් වේ. මෙම දත්ත විසිරි තීන් සටහනක දක්වන්න.

මිල (රු.)	ඉල්ලුම (ඒකක)
10	500
20	400
30	300
40	200
50	100

- පහත දැක්වෙන්නේ එක ම කර්මාන්තයේ යෙදී සිටින A, B, C, D, E, F යන ව්‍යාපාර ආයතන ප්‍රචාරණ වියදම සඳහා දරණ ලද වාර්ෂික වියදම (රු. දහස්) හා ලද වාර්ෂික ලාභය (රු. මිලියන) වේ.

ආයතනය	A	B	C	D	E	F
ප්‍රචාරණ වියදම (රු. දහස්)	31	33	28	31	35	34
ලාභය (රු. මිලියන)	6	7	5	5	9	8

- පහත සූත්‍රය භාවිත කර ගුණිත සූර්ණ සහ-සම්බන්ධතා සංගුණකය ගණනය කර විචරණය කරන්න.

$$r = \frac{n \sum x_i y_i - \sum x_i \sum y_i}{\sqrt{[n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2][n \sum y_i^2 - (\sum y_i)^2]}}$$