



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය-ව්‍යාපාර සංඛ්‍යාතය

සතිය- 21

ශ්‍රේණිය-12

සකස් කළේ - කලාප අධ්‍යාපන
කාර්යාලය, රත්නපුර.

නිපුණතාව 4.0 - විචල්‍ය අතර පවතින සම්බන්ධතා අධ්‍යයනය කර පුරෝකථනය කරයි.

නිපුණතා මට්ටම 4.8 - ප්‍රතිපායන රේඛාවක හොඳකම පරීක්ෂා කරයි.

- විසිරි තිත් සටහනේ සියලු ලක්ෂ්‍ය ප්‍රතිපායන රේඛාව මතට නොපැමිණෙන විට විසිරි තිත් සටහන සඳහා ප්‍රතිපායන රේඛාව කොතරම් යෝග්‍ය ද යන්න සොයා බැලීම වැදගත් වේ.
- මේ සඳහා නිර්ණන සංගුණකය භාවිත කෙරේ.
- නිර්ණන සංගුණකය පොදු වශයෙන් රේඛාවේ යෝග්‍යතාව මැනීම සඳහා භාවිත කරන මිනුමකි.
- පරායත්ත විචල්‍ය වන Y හි මුළු විචලනයෙන් කොපමණ ප්‍රතිශතයක් (කවර භාගයක්) X මගින් විස්තර කරන්නේද යන්න නිර්ණන සංගුණකය ඇසුරෙන් හෙළිදරව් කර ගත හැකිය.
- නිර්ණන සංගුණකයේ අගය 0ත් +1ත් අතර පිහිටයි.

ප්‍රචාරණ වියදම (රු.000) - X	විකුණුම් ආදායම() රු.000 - Y
2	14
4	18
5	20
7	24
10	30
15	40

1. ඉහත දත්ත විසිරි තිත් සටහනක ලකුණු කරන්න.

2. විසිරි තිත් සටහන සඳහා අඩුතම වර්ග ක්‍රමය මගින් ප්‍රතිපායන රේඛාවේ සමීකරණය ලබා ගන්න.

$$(EX = 43, EY = 146, EX^2 = 419, EY^2 = 1268)$$

3. එම ප්‍රතිපායන රේඛාව විසිරි තිත් සටහන මත ලකුණු කරන්න.

4. විසිරි තිත් සටහන සඳහා නිර්මාණය කර ගත් ප්‍රතිපායන රේඛාව එම විසිරි තිත් සටහන සඳහා යෝග්‍ය වේද ?