



→ सोपान प्रदान

- निम्नलिखित तालिका

निम्नलिखित तालिका में सोपान प्रदान की शर्तों में

सोपान प्रदान	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140
आवृत्ति	5	15	20	15	5	5

सोपान प्रदान

निम्नलिखित तालिका में सोपान प्रदान की शर्तों में

सोपान प्रदान	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
आवृत्ति	2	5	10	20	15	10	5	2	1

निम्नलिखित तालिका में सोपान प्रदान की शर्तों में

$$k = \frac{\text{ଅନୁସରଣ} - \text{ଘନାଙ୍କ}}{\text{ଆନୁକ୍ରମ}} = \frac{x_i - A}{h}, \quad h = \text{ଆନୁକ୍ରମ}$$

ସିମ୍ବଲ: କିମ୍ପା ବିକ୍ରୟ (କିମ୍ପା) ଆନୁକ୍ରମ (କିମ୍ପା) ଚିତ୍ର କ୍ରମ 20

ସିମ୍ବଲ: ବିକ୍ରୟର ସଂଖ୍ୟା ନିମ୍ନରେ 20, 25, 30 ଆନୁକ୍ରମ 50, 100
କିମ୍ପା କ୍ରମ 50, 75, 100, 200

କିମ୍ପା ସଂଖ୍ୟାରେ କିମ୍ପା ନିମ୍ନରେ କିମ୍ପା ନିମ୍ନରେ 20, 25, 30

$$\text{ଏଠାରେ } \bar{x} = A + \frac{\sum f_i u_i}{n} \times h$$

ଯେଉଁଠି, \bar{x} = ମଧ୍ୟମ

A = ଘନାଙ୍କ

h = ଆନୁକ୍ରମ

f_i = ବିକ୍ରୟ ସଂଖ୍ୟା

u_i = $\frac{x_i - A}{h}$ ଆନୁକ୍ରମ ସଂଖ୍ୟା

n = ମୋଟ ସଂଖ୍ୟା

ଉଦାହରଣ: 20-30 (ଆନୁକ୍ରମ ସଂଖ୍ୟା) ସଂଖ୍ୟାରେ କିମ୍ପା ନିମ୍ନରେ 20, 25, 30 ଆନୁକ୍ରମ 50, 100 କିମ୍ପା କ୍ରମ 50, 75, 100, 200

ଆନୁକ୍ରମ	କିମ୍ପା	ଆନୁକ୍ରମ	କିମ୍ପା	ଆନୁକ୍ରମ	କିମ୍ପା
(x_i)	(f_i)	(x_i)	(f_i)	(x_i)	(f_i)
20-30	20	0	41 = -10	-20	
30-40	30	0	42 = -2	-21	
40-50	40	0	43 = -1	-20	
50-60	50	20	44 = 0	0	
60-70	60	20	45 = 1	20	
70-80	70	0	46 = 2	20	

$$\therefore \bar{x} = A + \frac{\sum f_i u_i}{n} \times h = 20 + \frac{-20 \times 20}{100} = 20 + 8 = 28$$

১। প্রদত্ত সারণিতে প্রাচীর-কৃত্রিম সিলিং-এর প্রস্থ-বিভিন্ন প্রাচীর-
 কৃত্রিমতা-অনুসারে ক্রম ২০। ৫ প্রস্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা
 উচ্চ সীমা ও প্রস্থ-প্রাচীর-কৃত্রিমতা নিম্নসীমা-২০। ২০ প্রস্থ-
 প্রাচীর-কৃত্রিমতা-৫৪ সীমা। অর্থাৎ ৩৪ ৩৩০ ৩০ ৩৪ ৩৪ ২০
 প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা-৫৪ সীমা। ৩০ প্রস্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা
 উচ্চসীমা-৫৪ সীমা। ৩০ প্রস্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা-৫৪ সীমা। ৩০
 ৩০ প্রস্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা-৫৪ সীমা। ৩০ প্রস্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা-৫৪ সীমা।
 ৩০ প্রস্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা-৫৪ সীমা। ৩০ প্রস্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা-৫৪ সীমা।
 ৩০ প্রস্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা-৫৪ সীমা। ৩০ প্রস্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা-৫৪ সীমা।

সারণি

প্রাচীর-কৃত্রিমতা	প্রাচীর-কৃত্রিমতা	প্রাচীর-কৃত্রিমতা	প্রস্থ-প্রমাণ
২০ - ৩৪	২৪'০ - ৩৪'০	২০'০	০
৩০ - ৪৪	৩৪'০ - ৪৪'০	৩০'০	১০
৪০ - ৫৪	৪৪'০ - ৫৪'০	৪০'০	২০
৫০ - ৬৪	৫৪'০ - ৬৪'০	৫০'০	২০
৬০ - ৭৪	৬৪'০ - ৭৪'০	৬০'০	২০
৭০ - ৮৪	৭৪'০ - ৮৪'০	৭০'০	০

- অর্থ-প্রমাণ! অর্থ-প্রমাণ অর্থ-প্রমাণ x-অর্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা ও
 প্রাচীর-কৃত্রিমতা-অর্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা-অর্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা-
 অর্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা-অর্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা-অর্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা-
 অর্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা-অর্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা-অর্থ-প্রমাণ প্রাচীর-কৃত্রিমতা-

১. নিচের প্রদত্ত কয়েক জন শিক্ষার্থীর জাতীয় প্রাপ্ত বয়সের পরামিত্র নির্ধারণের মানচিত্র চিত্রিত করুন।

চরিত্রসূচী	২৫-৩৪	৩৫-৪৪	৪৫-৫৪	৫৫-৬৪	৬৫-৭৪	৭৫-৮৪
সংখ্যা	৫	১০	১৫	২০	২০	৫

১. পরিমিত্র নির্ণয় করুন।
২. মধ্যম পরিমিত্র নির্ণয় করুন।
৩. মোট পরিমিত্র নির্ণয় করুন।

সমাধান

১. পরিমিত্র নির্ণয়: পরিমিত্র নির্ণয় করার প্রথমিক ধাপ হলো পরিমিত্র নির্ণয় করা। পরিমিত্র নির্ণয় করার প্রথম ধাপ হলো পরিমিত্র নির্ণয় করা। পরিমিত্র নির্ণয় করার প্রথম ধাপ হলো পরিমিত্র নির্ণয় করা। পরিমিত্র নির্ণয় করার প্রথম ধাপ হলো পরিমিত্র নির্ণয় করা।

২. মধ্যম পরিমিত্র নির্ণয়: মধ্যম পরিমিত্র নির্ণয় করার প্রথম ধাপ হলো মধ্যম পরিমিত্র নির্ণয় করা। মধ্যম পরিমিত্র নির্ণয় করার প্রথম ধাপ হলো মধ্যম পরিমিত্র নির্ণয় করা।

৩. মোট পরিমিত্র নির্ণয়: মোট পরিমিত্র নির্ণয় করার প্রথম ধাপ হলো মোট পরিমিত্র নির্ণয় করা। মোট পরিমিত্র নির্ণয় করার প্রথম ধাপ হলো মোট পরিমিত্র নির্ণয় করা।