

“ਪੜ੍ਹੇ ਪੰਜਾਬ ਪੜ੍ਹਾਓ ਪੰਜਾਬ”- ਗਣਿਤ

ਵਿਸ਼ਾ- ਹਿਸਾਬ

ਜਮਾਤ- ਦਸਵੀਂ

ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ- ਟੀਮ ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ

ਸਮਾਂ-1 ਘੰਟਾ

(02.05.2020)

ਕੁਲ ਅੰਕ-20

(ਅੰਕੜਾ ਵਿਗਿਆਨ)

1) ਜੀਵਨ ਕਾਲ (ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ)

ਲੈਂਪਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ

Life time (in hours)

No. of lamps

1500 - 2000

14

2000-2500

56

2500-3000

60

3000-3500

86

3500-4000

74

4000-4500

62

4500-5000

48

ਇੱਕ ਲੈਂਪ ਦਾ ਮੱਧਿਕਾ ਜੀਵਨ ਕਾਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

Find the median life time of a lamp .

(2)

2) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦੀ ਮੱਧਿਕਾ 525 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਦਾ ਜੋੜ 100 ਹੈ ਤਾਂ x ਅਤੇ y ਪਤਾ ਕਰੋ ।

Median of data below is 525 . If the sum of frequency is 100 , find x and y.

ਵਰਗ ਅੰਤਰਾਲ

ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ

class interval

frequency

0 - 100

2

100-200

5

200-300

x

300-400

12

400-500

17

500-600	20
600-700	y
700-800	9
800-900	7
900-1000	4

3) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਇੱਕ ਮੁਹੱਲੇ ਦੇ ਬੱਚਿਆਂ ਦਾ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਜੇਬ ਖਰਚ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਮੱਧਮਾਨ ਜੇਬ ਖਰਚਾ 218 ਹੈ , ਅਗਿਆਤ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ f ਪਤਾ ਕਰੋ।

Data below represents the daily pocket money of children in a colony. If the mean pocket money is 218 , find the missing frequency f .

ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਜੇਬ ਖਰਚ	ਬੱਚਿਆਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ
Daily pocket money	no. of children
11-13	7
13-15	6
15-17	9
17-19	13
19-21	f
21-23	5
23-25	4

4) ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਕਿਸੇ ਪਿੰਡ ਦੇ 100 ਫਾਰਮਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ ਕਣਕ ਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਵੰਡ ਨੂੰ ਵੱਧਦੇ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਵੰਡ ਵਿੱਚ ਬਦਲੋ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਸ ਦਾ ਤੋਰਣ ਖਿੱਚੋ ।

Data below represent per hectare wheat production of 100 farms of a village. Convert it into more than type distribution and draw its ogive .

ਉਤਪਾਦਨ(in kg/ha)	ਫਾਰਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ
production (in kg/ha)	No. of farms
50-55	2
55-60	8
60-65	12

65-70

24

70-75

38

75-80

16

6 x 3 = 18