



मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

Q. 40, 45, 55, 43 और 57 का माध्य क्या होगा?

Q. What will be the mean of 40, 45, 55, 43 and 57

$$\text{Mean} = \frac{40 + 45 + 55 + 43 + 57}{5}$$

$$= \frac{240}{5} = 48$$

(a)

~~46~~

(b)

48

(c)

50

(d)

52



मिशन UP PET 2023



UPSS
SC

Q. दिए गए डेटा की परास ज्ञात करें,

13.3, 16.6, 15.3, 12.1, 19.9,
23.7, 15.2, 11.9

Q. Find the range of given data,

13.3, 16.6, 15.3, 12.1, 19.9,
23.7, 15.2, 11.9

$$\text{Range} = (\text{Highest} - \text{Lowest})$$

$$\begin{array}{r} 23.7 \\ - 11.9 \\ \hline 11.8 \end{array} = (23.7 - 11.9)$$

(a)

✓ 10.2

(b)

11.8

(c)

12.4

(d)



मिशन UP PET 2023



UPSS
SC

Q. 20 संख्याओं का माध्य 42 है। यदि प्रत्येक संख्या में 2 से भाग दिया जाये तो माध्य बताईए?

Q. The mean of 20 numbers is 42.

If each of the numbers is divided by 2, then find the new mean?

(a) 40

(b) 39

(c) 20

(d) 21

Handwritten calculation: $20 \times 42 = 840$ and $840 \div 2 = 420$, then $420 \div 20 = 21$. The final result 21 is circled in yellow.



मिशन UP PET 2023



UPSS
SC

Q. निम्न आंकड़ों का बहुलक क्या होगा:

Q. What will be the mode of

following data:

आयु/Age	4	5	6	7	8	9
बच्चों की संख्या/Number of students	30	25	20	31	35	29

Mode = 8
Frequency = 35

- (a) 4 (b) 6 (c) 8 (d) 9



$$\frac{(7+10+x+12+11)}{5} = 15$$

$$40 + x = 75$$

$$\Rightarrow x = 35$$

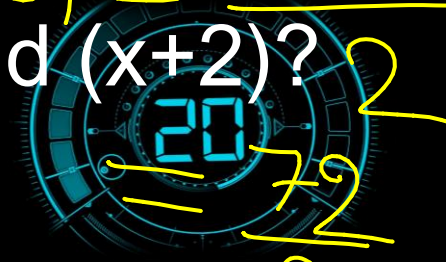
$$x + 2 = 37$$

Q. 7, 10, x, 12, 11 का माध्य 15 है, तो x और (x+2) का माध्य क्या होगा?

Q. The mean of

7, 10, x, 12, 11 is 15, then

what will be the mean of x and (x+2)?



$$= 36$$

34

(b) 30

(c) 36

(d) 38



50

Q. 'x' का मान ज्ञात कीजिए। यदि दिए गए आंकड़ों की माध्यिका [14, 17, 21, (x+1), (x+2), 27, 28, 29], [23.5] है।

[दिए गए आंकड़ों को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया गया है।]

Q. Find the value of 'x'. If the median of given data [14, 17, 21, (x+1), (x+2), 27, 28, 29] is

[23.5].

[The given data is arranged in ascending order.]

14, 17, 21, x+1, x+2, 27, 28, 29

$$\frac{x+1+x+2}{2} = 23.5$$

$$\Rightarrow 2x+3 = 47 \Rightarrow 2x = 44 \Rightarrow x = 22$$

- (a) 23
- (b) 24
- (c) 22
- (d) 21



$$(b^2 - a^2) = (b+a)(b-a) = (78.5) \times (0.5) = 39.25$$

28, 32, 33, 35, 37, 41, 42, 49, 52, 57

$$a = \frac{37+41}{2} = \frac{78}{2} = 39$$

28, 36, 33, 35, 37, 63, 42, 49, 52, 57

28, 33, 35, 36, 37, 42, 49, 52, 57, 63

$$b = \frac{37+42}{2} = \frac{79}{2} = 39.5$$

Q. मान लें कि 'a' दिए गए आंकड़ों की माध्यिका है:

33, 42, 28, 49, 32, 37, 52, 57, 35, 41.

यदि 32 को 36 से और 41 को 63 से प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो इस प्रकार प्राप्त आंकड़ों की माध्यिका 'b' है। $(b^2 - a^2)$ का मान क्या है?

Q. Let 'a' be the median of given data:

33, 42, 28, 49, 32, 37, 52, 57, 35, 41
 (a) 38 (b) 38.25 (c) 39.25

39.25 (d) 39

If 32 is replaced by 36 and 41



मिशन UP PET 2023



UPSS
SC

Q. निम्नलिखित आंकड़ों का परास ज्ञात कीजिए।

Q. Find the range of the following data.

$$\begin{aligned} \text{Range} &= (\text{Highest} - \text{Lowest}) \\ &= (69 - 16) \\ &= 53 \end{aligned}$$

32, 45, 16, 28, 69, 34, 29, 54, 48

- (a) 16
- (b) 44
- (c) 53
- (d) 54



मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

Q. यदि माध्य में से माध्यिका को घटाने पर 21 प्राप्त होता है तथा माध्य और माध्यिका का योग 123 है। तो बहुलक का मान बताइये।

Q. If the median is subtracted from the mean, 21 is obtained and the sum of the mean and the median is 123. Then find the value of mode.

- (a) 8
- (b) 9
- (c) 10
- (d) 11

$$\begin{aligned} \text{माध्य} - \text{माध्यिका} &= 21 \\ \text{माध्य} + \text{माध्यिका} &= 123 \end{aligned}$$

$$\frac{2 \times \text{माध्य} = 144}{\text{माध्य} = 72}$$

$$\frac{21}{51}$$

$$\text{बहुलक} = 3 \times \text{माध्यिका} - 2 \times \text{माध्य}$$

$$\text{Mode} = 3 \times \text{Median} - 2 \times \text{mean}$$

$$= 3 \times 51 - 144 = 153 - 144 = 9$$



संज्ञा / Mode = 12 = P

8, 10, 10, 11, 12, 12, 12, 12, 12, 13, 14

माध्यिका = 12 = V

$(P+V)^2 = (12+12)^2 = (24)^2 = 576$

Q. यदि 'p' और 'q' दिए गए आंकड़ों के क्रमशः बहुलक और माध्यिका हैं, तो $(p+q)^2$ का मान क्या होगा ?
10, 12, 14, 12, 8, 12, 10, 12, 13, 11, 12

Q. If 'p' and 'q' be the mode and the median of the given data

respectively, Then what will be the value of $(p+q)^2$?

10, 12, 14, 12, 8, 12, 10, 12, 13, 11, 12

- (a) 576
- (b) 576
- (c) 576



मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

Q. यदि मानक विचलन 11.5 है तो डेटा का प्रसरण क्या होगा?

Q. If the standard deviation is 11.5 then the variance of the data will be?

$$\begin{aligned} \text{S.D.} &= 11.5 \\ \text{Variance} &= (11.5)^2 \\ &= 132.25 \end{aligned}$$

- (a) 121.25
- ~~(b) 125.25~~
- (c) 132.25
- (d) 115.25



मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

Q. यदि डेटा का प्रसरण 961 है तो मानक विचलन ज्ञात कीजिए?

Q. Find the standard deviation if the variance of data is 961?

$$\begin{aligned} \text{S.D.} &= \sqrt{961} \\ &= 31 \end{aligned}$$

- (a) 30
- (b) 31
- (c) 39
- (d) 21



मिशन UP PET 2023



UPSS
SC

दिखाको

Q. यदि मानक विचलन 9 है और माध्य 45 है, तो प्रसरण-गुणांक ज्ञात कीजिए?

Q. If standard deviation is 9 and the mean is 45, then find the coefficient of variance?

$$S.D = 9, \text{ mean} = 45$$

$$\text{Coe. of variance} = \left(\frac{S.D.}{\text{Mean}} \right) \times 100$$

$$= \frac{9}{45} \times 100$$
$$= 20\%$$

- (a) 10%
- (b) 12.5
- (c) 15%
- (d) 20%



मिशन UP PET 2023



UPSS
SC

Q. यदि प्रसरण-गुणांक 55% है और माध्य 8 है, तो इसका मानक विचलन है?

Q. If the coefficient of variance is 55% and the mean is 8, then its standard deviation is?

Coefficient of variance = 55%

Mean = 8

S.D. = ?

$$55 = \frac{\text{S.D.}}{8} \times 100$$

$$\Rightarrow \text{S.D.} = \frac{440}{100} = 4.4$$

- (a) 4.1
- (b) 4.2
- (c) 4.3
- (d) 4.4



(Mode) $x = 7$

(3, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 7, 8, 9)

5

25

$y = 7$

$$(x+y)^2 = (7+7)^2 = (14)^2 = 196$$

Q. If 'x' and 'y' be the mode and the median of the given data respectively, Then what will be the value of $(x+y)^2$?

5, 7, 9, 7, 3, 7, 5, 7, 8,

6, 7

Q. यदि 'x' और 'y' दिए गए आंकड़ों के क्रमशः बहुलक और माध्यिका हैं, तो

(a) $(x+y)^2$ का मान क्या होगा? (c) 49

(d) 196, 7, 9, 7, 3, 7, 5, 7, 8, 6, 7

