

Monthly Test, November - 2010
Sub : Maths, Class : IX

Time: 40 Min.

M.M :20

Q.1 Each question carries one mark.

- (i) Find the ratio of Rs. 50 and Rs. 100
- (ii) In which quadrant do the points $(-4, 5)$ and $(-1, -3)$ lie?
- (iii) Which of the following points lie on Y-axis.
 $(1, -2)$ and $(0, -1)$
- (iv) Determine the class mark of the class interval 100-200.
- (v) Find the compound ratio of 2:3 and 6:8

Q.2 Each question carries two marks.

- (i) Find the mean proportional between 27 and 3.
- (ii) Solve the equation: $2u - 5 = 3u - 2$
- (iii) Determine whether $x = 2, y = 5$ is solution of the equation
 $5x + 3y = 4$

OR

Find the median of the following data:
15, 35, 18, 24, 20, 25, 29, 17, 21

Q.3 Each question carries three marks.

- (i) Solve the equation : $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{5-a}}{\sqrt{5} - \sqrt{5-a}} = 3$

- (ii) Draw the graph of the equation $x=4$
- (iii) The following table gives the distribution of IQ
(Intelligence quotient) of 60 pupils of Class-X in the school.

IQ	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
Number of Pupils	3	4	6	18	15	14

Draw a Histogram.

ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਨਵੰਬਰ 2010 ਵਿਸ਼ਾ-ਗਣਿਤ, ਜਮਾਤ-ਨੌਵੀਂ

ਸਮਾਂ: 40 ਮਿੰਟ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 20

ਪ੍ਰ.1 ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ :

- 50 ਰੁਪਏ ਅਤੇ 100 ਰੁਪਏ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- ਬਿੰਦੂ $(-4, 5)$ ਅਤੇ $(-1, -3)$ ਕਿਹੜੀ ਚੌਥਾਈ ਵਿੱਚ ਹਨ।
- ਬਿੰਦੂ $(1, -2)$ ਅਤੇ $(0, -1)$ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਬਿੰਦੂ Y -ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ?
- ਵਰਗ ਅੰਤਰਾਲ 100-200 ਦੇ ਵਰਗ ਚਿੰਨ੍ਹ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- 2:3 ਅਤੇ 6:8 ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਤ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਪ੍ਰ.2 ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਸਵਾਲ :

- 27 ਅਤੇ 3 ਦਾ ਮੱਧ ਸਮਾਨ ਅਨੁਪਾਤੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।
- ਸਮੀਕਰਣ ਹੱਲ ਕਰੋ: $2u - 5 = 3u - 2$
- ਕੀ $x=2, y=5$ ਸਮੀਕਰਣ $5x + 3y = 4$ ਦਾ ਹੱਲ ਹੈ ਜਾਂ ਨਹੀਂ?
ਜਾਂ

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਦਾ ਮੱਧਿਕਾ ਪਤਾ ਕਰੋ:

15, 35, 18, 24, 20, 25, 29, 17, 21

ਪ੍ਰ.3 ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਸਵਾਲ :

- ਸਮੀਕਰਨ ਹੱਲ ਕਰੋ: $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{5-a}}{\sqrt{5} - \sqrt{5-a}} = 3$
- ਸਮੀਕਰਣ $x=4$ ਦਾ ਆਲੇਖ ਖਿੱਚੋ।
- ਕਿਸੇ ਸਕੂਲ ਦੇ ਦਸਵੀਂ ਜਮਾਤ ਦੇ 60 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਬੁੱਧੀ ਵੰਡਵਲ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

ਬੁੱਧੀ ਵੰਡਵਲ	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ	3	4	6	18	15	14
ਦੀ ਸੰਖਿਆ						

ਉਪਰੋਕਤ ਅੰਕੜਿਆਂ ਲਈ ਆਇਤ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ।