

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

M.M :20

Time: 40 Min.

Q.1 Each question carries one mark.

Fill in the blanks:

- (i) $(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$
- (ii) The degree of the Polynomial $6x^2 - 3x + 1$ is
- (iii) The line joining the mid point of chord to the centre is on chord.
- (iv) The equal chords of a circle make angles at the centre.

(v) $\frac{20x^3}{5x} = \dots$

Q.2 Each question carries two marks.

- (i) Write in expanded form by using identity: $(2x + 5y)^3$
- (ii) Divide $16y^2 - 1$ by $4y + 1$
- (iii) Find the radius of a circle in which distance of a 12cm. long chord from the centre is 8cm.

Q.3 Each question carries three marks.

- (i) Find the value of $8x^3 + y^3$ if $2x + y = 3$ and $xy = 1$

OR

Factorise: $8x^3 + 36x^2 + 54x + 27$

- (ii) Divide $15x^2 + x - 6$ by $3x + 2$
- (iii) In the given figure AOB is diameter of a circle. If $\angle ABC = 40^\circ$ Find $\angle CAB$

OR



Prove algebraic identity $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$ by activity.

ਮਹੀਨਵਾਰ ਪ੍ਰੀਕਿਆ ਨਵੰਬਰ 2010
ਵਿਸ਼ਾ-ਗਲਿਤ, ਜਮਾਤ-ਅੱਠਵੀ

ਸਮਾਂ: 40 ਮਿੰਟ ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 20

ਪ.1 ਗਰੇਕ ਪ੍ਰਭਾਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ :

ਖਾਲੀ ਥਾਵਾਂ ਭਰੋ :

- (a+b+c)²= a²+b²+c²+2ab+2.....+2
- 6x²-3x+1 ਵਿੱਚ ਬੁਧਪਦ ਦੀ ਘਾਤ ਹੈ।
- ਜੀਵਾ ਦੇ ਸੱਧ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਕੇਂਦਰ ਨਾਲ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਜੀਵਾ ਉੱਤੇ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਸਮਾਨ ਜੀਵਾਵਾਂ ਕੇਂਦਰ ਉੱਤੇ ਕੱਣ ਬਣਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ।

$$(v) \quad \frac{20x^3}{5x} = \dots\dots\dots$$

ਪ.2 ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਸਵਾਲ :

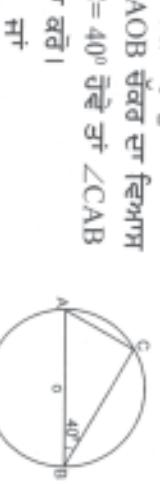
- ਵਿਸਤਰਿਤ ਰੂਪ ਲਿਖੋ: $(2x+5y)^3$
- $16y^2-1$ ਨੂੰ $4y+1$ ਨਾਲ ਵੰਡੋ।
- ਇਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਅੱਧ ਵਿਆਸ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦੀ 12 ਸਮ ਲੰਬੀ ਜੀਵਾ ਦੀ ਕੇਂਦਰ ਤੋਂ ਚੁੱਗੀ 8 ਸਮ ਹੈ।

ਪ.3 ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਸਵਾਲ :

- $8x^3+y^3$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇਕਰ $2x+y=3$ ਅਤੇ $xy=1$ ਹੋਵੇ।

$8x^3+36x^2+54x+27$ ਦੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਬਣਾਓ।

- ਬਹੁਪਦ $15x^2+x-6$ ਨੂੰ 3 x+2 ਨਾਲ ਭਾਗ ਕਰੋ।
- ਤਿੰਤਰ ਵਿੱਚ AOB ਚੱਕਰ ਦਾ ਵਿਆਸ ਹੋ ਜੇ $\angle ABC=40^\circ$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ $\angle CAB$ ਦਾ ਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।



ਬੀਜ ਗਾਲੋਤਕ ਤੱਤਸਮਾਨ $(x+a)(x+b)=x^2+(a+b)x+ab$ ਨੂੰ ਕਿਹਿਆ ਰਾਹੀਂ ਸਿੱਧ ਕਰੋ।