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

Time: 40 Min.

M.M : 20

Q.1 Each question carries one mark.

(i) $3a \times 5a =$ ....

(ii) $(a+b)^2 = a^2 +$ ....$+ b^2$

(iii) The H.C.F. of $3x^2$ and $9xy$ is ....

(iv) A quadrilateral has .... vertices.

(v) A quadrilateral has .... diagonals.

Q.2 Each question carries two marks.

(i) Find the product of:

$4a+6$ by $3a$

(ii) Factorise the following binomial:

$8mn+24m^3$

(iii) Is it possible to form a quadrilateral, whose angles are of measures 45^0, 90^0, 140^0, and 100^0 ? Given reason.

Q.3 Each question carries three marks.

(i) The four angles of a quadrilateral are in the ratio of 1:2:3:4 Find all the four angles.

(ii) Multiply $(3a+4)$ and $(5a+2)$

OR

Show by an activity that sum of all the angles of a quadrilateral is 360^0.

(iii) Use a suitable identity to find a product.

$(y+2)(y+2)$

OR

Express following experession in the form of Square of expression & factorise:

x^2+6x+9

ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਨਵੰਬਰ 2010
ਵਿਸ਼ਾ-ਗਣਿਤ, ਜਮਾਤ-ਸੱਤਵੀਂ

ਸਮਾਂ: 40 ਮਿੰਟ — **ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 20**

ਪ੍ਰ.1 ਇੱਕ-ਇੱਕ ਅੰਕ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ :

ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਭਰੋ:

(i) $3a \times 5a =$ ....

(ii) $(a+b)^2 = a^2 +$ ....$+b^2$

(iii) $3x^2$ ਅਤੇ $9xy$ ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ. .... ਹੈ।

(iv) ਚਤੁਰਭੁਜ ਵਿੱਚ .... ਸਿਖਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

(v) ਚਤੁਰਭੁਜ ਵਿੱਚ .... ਵਿਕਰਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

ਪ੍ਰ. 2 ਦੋ-ਦੋ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ :

(i) $4a+6$ ਨੂੰ $3a$ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰੋ

(ii) ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਦੋ ਪਦੀ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਕਰੋ:
$8mn+24m^3$

(iii) ਕੀ $45^0, 90^0, 140^0, 100^0$ ਕਿਸੇ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਕੋਣ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ? ਕਾਰਣ ਦੱਸੋ।

ਪ੍ਰ.3 ਤਿੰਨ-ਤਿੰਨ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ :

(i) ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਚਾਰ ਕੋਣ 1:2:3:4 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿੱਚ ਹਨ। ਚਾਰੇ ਕੋਣ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(ii) ਗੁਣਾ ਕਰੋ $(3a+4)$ ਅਤੇ $(5a+2)$

ਜਾਂ

ਕਿਰਿਆ ਰਾਹੀਂ ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਚਾਰੇ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 360^0 ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

(iii) ਲੋੜੀਂਦੀ ਸਰਬਸਮਤਾ ਦਾ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਗੁਣਨਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ
$(y+2)(y+2)$

ਜਾਂ

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਵਿਅੰਜਕ ਦਾ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਕਰੋ (ਵਰਗ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾ ਕੇ)
x^2+6x+9