

વિષય :- ગણિત

ધોરણ :-8

બીજું સત્ર

પ્રકરણ 12 અવયવીકરણ

25 marks

વિદ્યાર્થીનું નામ:-.....

1. આપેલાં પદોમાં સામાન્ય અવયવ મેળવો:

4 marks

(i) $12x, 36$

(ii) $3x^2y^3, 10x^3y^2, 6x^2y^2z$

2. આપેલી પદાવલિઓના અવયવ મેળવો:

2 marks

(i) $10a^2 - 15b^2 + 4c^2$

3. અવયવ મેળવો:

2 marks

(i) $x^2 + xy + 8x + 8y$

4. નીચેની પદાવલિઓના અવયવ મેળવો:

4 marks

(i) $a^2 + 8a + 16$

(ii) $a^4 + 2a^2b^2 + b^4$

5. પદાવલિના અવયવ મેળવો:

2 marks

(i) $6xy - 4y + 6 - 9x$

6. નીચેની પદાવલિના અવયવ મેળવો:

2 marks

(i) $p^2 + 6p + 8$

7. ભાગફળ શોધો:

3 marks

(i) $28x^4 \div 56x$

(ii) $12a^8b^8 \div (-6a^6b^4)$

8. નીચેના ભાગાકાર કરો:

2 marks

(i) $(10x - 25) \div 5$

9. આપેલી પદાવલિના અવયવ મેળવો અને સૂચવ્યા મુજબ ભાગાકાર કરો: 4 marks

(1) $((y^2 + 7y + 10) \div (y + 5))$

(2) $5pq(p^2 - q^2) \div 2p(p + q)$