

बैजिक राशींचे अवयव

उपविषय: $a^3 - b^3$ चे अवयव, गुणोत्तरीय बैजिक राशी

भाग 1

1. रिकम्या जागा भरा .

a) $(a - b)^3 =$ _____.

b) $a^3 - b^3 =$ _____.

2. बहुपर्यायी प्रश्न.

a) A आणि B या दोन बैजिक राशी असतील तर या राशीला काय म्हणतात.

i) एकपदी बैजिक राशी

ii) गुणोत्तरीय बैजिक राशी

b) $(a - b)^3 - (a^3 - b^3)$

i) $-3a^2b + 3ab^2$

ii) $3a^2b + 3ab^2$

iii) $-3ab^2 + 3a^2b$

3. चुक किंवा बरोबर लिहा

a) $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$

b) $x^3 - 8y^3 = (x - 2y)(x^2 + 4xy + 2y^2)$

Section 2

4. सोडवा आणि डब्यात भरा.

$p^3 - (p + 1)^3$	
$(a + b)^3 - a^3 - b^3$	
$(2x + 3y)^3 - (2x - 3y)^3$	

बैजिक राशींचे अवयव

उपविषय: $a^3 - b^3$ चे अवयव, गुणोत्तरीय बैजिक राशी

भागन 3

थोडक्यात उत्तरे लिहा :

5. $1 - q^3/125$ चे अवयव पाडा

6. $a^3 - 8/a^3$ चे अवयव पाडा

7. $343a^3 - 512b^3$ चे अवयव पाडा

बैजिक राशींचे अवयव

उपविषय: $a^3 - b^3$ चे अवयव, गुणोत्तरीय बैजिक राशी

8. $(8p^3 - 27/p^3)$ चे अवयव पाडा

भाग 4

सविस्तर उत्तरे लिहा .

9. सोडवा a) $x^2 - 9y^2$

b) $8x^3 - 27y^3$

$$x^3 - 27y^3$$

$$4x^2 - py^2$$

बैजिक राशींचे अवयव

उपविषय: $a^3 - b^3$ चे अवयव, गुणोत्तरीय बैजिक राशी

10. सोडवा a) $m^2 - n^2 \times m^2 + mn + n^2$

$$(m + n)^2 \quad m^3 - n^3$$

b) $\frac{3x^2 - x - 2}{x^2 - 7x + 12} \div \frac{3x^2 - 7x - 6}{x^2 - 4}$

$$x^2 - 7x + 12 \quad x^2 - 4$$

बैजिक राशींचे अवयव

उपविषय: $a^3 - b^3$ चे अवयव, गुणोत्तरीय बैजिक राशी
