

## MATHS

### NCERT - NCERT MATHEMATICS(BENGALI)

#### বীজগাণিতিক সংখ্যামালার গুণ ও ভাগ

##### Example

1. ধারাবাহিক গুন করে গুনফল খোঁজো (পরমর গুন করো) :

$$(x^5 + 1), (3 - x^4), (4 + x^3 + x^6)$$



Watch Video Solution

২. ধারাবাহিক গুন্ঠ করে গুনফল খোঁজো (পরম্পর গুন্ঠ করো) :

$$(2a^3 - 3b^5), (2a^3 + 3b^5), (2a^4 - 3a^2b^2 + b^4)$$



Watch Video Solution

৩. ধারাবাহিক গুন্ঠ করে গুনফল খোঁজো (পরম্পর গুন্ঠ করো) :

$$(ax + by), (ax - by), (a^4x^4 + a^2b^2x^2y^2 + b^4y^4)$$



Watch Video Solution

Exercise

1. ধারাবাহিক গুন্ঠ করে গুনফল খোঁজো (পরম্পর গুন্ঠ করো) :

$$(a + b + c), (a - b + c), (a + b - c)$$



**Watch Video Solution**

2. ধারাবাহিক গুন্ঠ করে গুনফল খোঁজো (পরম্পর গুন্ঠ করো) :

$$\left( \frac{2p^2}{q^2} + \frac{5q^2}{p^2} \right), \left( \frac{2p^2}{q^2} - \frac{5q^2}{p^2} \right)$$



**Watch Video Solution**

3. ধারাবাহিক গুন্ঠ করে গুনফল খোঁজো (পরম্পর গুন্ঠ করো) :

$$\left( \frac{x^2}{y^2} + \frac{y^2}{z^2} \right), \left( \frac{y^2}{z^2} + \frac{z^2}{x^2} \right), \left( \frac{z^2}{x^2} + \frac{x^2}{y^2} \right)$$



**Watch Video Solution**



Watch Video Solution

4. সরল করো :

$$(x + y)(x^2 - xy + y^2) + (x - y)(x^2 + xy + y^2)$$



Watch Video Solution

5. সরল করো :

$$a^2(b^2 - c^2) + b^2(c^2 - a^2) + c^2(a^2 - b^2)$$



Watch Video Solution

6.

$$a = x^2 + xy + y^2, b = y^2 + yz + z^2, c = z^2 + xz + x^2$$

হলে  $(x - y)a + (y - z)b + (z - x)c$  -এর মান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

7.

$$a = lx + my + n, b = mx + ny + l, c = nx + ly + m$$

হলে  $a(m + n) + b(n + l) + c(l + m)$  -কি হয় দেখো।



Watch Video Solution

8. ଶୁନ୍ କରେ ଶୁଣଫଳକେ ଶୁଣ୍ ବା ଶୁଣକ ଦିଯେ ଭାଗ କରେ ଭାଗଫଳ

ଯାଚାଇ କରୋ :  $(1 + 5x) \times (4 - 3x) = \underline{\quad}$



Watch Video Solution

9. ଶୁନ୍ କରେ ଶୁଣଫଳକେ ଶୁଣ୍ ବା ଶୁଣକ ଦିଯେ ଭାଗ କରେ ଭାଗଫଳ

ଯାଚାଇ କରୋ :  $(a^2 - 3a - 2) \times (2a - 1) = \underline{\quad}$



Watch Video Solution

10. ଶୁନ୍ କରେ ଶୁଣଫଳକେ ଶୁଣ୍ ବା ଶୁଣକ ଦିଯେ ଭାଗ କରେ ଭାଗଫଳ

ଯାଚାଇ କରୋ :  $\underline{\quad} \times 3p - 1 = 81p^4 - 1$



Watch Video Solution

11. চলের ঘাতের নিম্নক্রমে সাজিয়ে ভাগ করো :
- $$(x^2 - 13x + 22) \text{ কে } (x-11) \text{ দিয়ে।}$$



Watch Video Solution

12. চলের ঘাতের নিম্নক্রমে সাজিয়ে ভাগ করো :
- $$(a^2 - 5a + 6) \text{ কে } (a-2) \text{ দিয়ে।}$$



Watch Video Solution

13. চলের ঘাতের নিম্নক্রমে সাজিয়ে ভাগ করো :

$$(2a^3 - 7a^2 - a + 2) \text{ কে } (a^2 - 3a - 2) \text{ দিয়ে।}$$



**Watch Video Solution**

14. চলের ঘাতের নিম্নক্রমে সাজিয়ে ভাগ করো :  $(4a^2 - 9b^2)$

কে  $(2a+3b)$  দিয়ে।



**Watch Video Solution**

15. দুটি সংখ্যার গুনফল  $3x^2 + 8x + 4$  এবং একটি সংখ্যা

$3x+2$  হলে , অপর সংখ্যাটি হিসাব করে লেখো।



**Watch Video Solution**

16. একটি আয়তক্ষেত্রের ফ্লেক্সুল  $(24x^2 - 65xy + 21y^2)$

বর্গসমি এবং দৈর্ঘ্য  $(8x-3y)$  সেমি হলে প্রস্তুত করে হিসাব করে লেখো।



Watch Video Solution

17. একটি ভাগ অঙ্কে ভাজা  $(x^4 + x^3y + xy^3 - y^4)$  এবং

ভাজক  $x^2 + xy - y^2$ , ভাগফল ও ভাগশেষ নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

18. ভাগ করো :  $(m^2 + 4m - 21)$  কে  $(m-3)$  দিয়ে |



Watch Video Solution

19. ভাগ করো :  $(6c^2 - 7c + 2)$  কে  $(3c-2)$  দিয়ে |



Watch Video Solution

20. ভাগ করো :  $(2a^4 - a^3 - 2a^2 + 5a - 1)$  কে  $(2a^2 + a - 3)$  দিয়ে |



Watch Video Solution

21. ভাগ করো :  $(m^4 - 2m^3 - 7m^2 + 8m + 12)$  কে  
 $(m^2 - m - 6)$  দিয়ে।



Watch Video Solution

22. ভাগ করো :  $(6x^2a^3 - 4x^3a^2 + 8x^4a^2) \div 2a^2x^2$



Watch Video Solution

23. ভাগ করো :  $\frac{2y^9x^5}{5x^2} \times \frac{125xy^5}{16x^4y^{10}}$



Watch Video Solution

**24.** ভাগ করো :  $\frac{7a^4y^2}{9a^2} \times \frac{729a^6}{42y^6}$



**Watch Video Solution**

**25.** ভাগ করো :  $(p^2q^2r^5 - p^3q^5r^2 + p^5q^3r^2) \div p^2q^2r^2$



**Watch Video Solution**

**26.** কোনো ভাগ অঙ্কে ভাজক  $(x-4)$  , ভাগফল  $(x^2 + 4x + 4)$

ও ভাগশেষ 3 হলে ভাজা কত হবে হিসাব করে লেখো |



**Watch Video Solution**

**27.** কোনো ভাগ অঙ্কে ভাজক  $(a^2 + 2a - 1)$ , ভাগফল  $5a-14$

ও ভাগশেষ  $35a-17$  হলে ভাজ্য কর হবে হিসাব করে লেখো।



**Watch Video Solution**

**28.** ভাগ করে ভাগফল ও ভাগশেষ লেখো :

$$(x^2 + 11x + 27) \div (x + 6)$$



**Watch Video Solution**

**29.** ভাগ করে ভাগফল ও ভাগশেষ লেখো :

$$(81x^4 + 2) \div (3x - 1)$$



**Watch Video Solution**

30. ভাগ করে ভাগফল ও ভাগশেষ লেখো :

$$(63x^2 - 19x - 20) \div (9x^2 + 5)$$



Watch Video Solution

31. ভাগ করে ভাগফল ও ভাগশেষ লেখো :

$$(x^3 - x^2 - 8x - 13) \div (x^2 + 3x + 3)$$



Watch Video Solution