



MATHS

BOOKS - CHHAYA MATHS (BENGALI)

বীজগাণিতিক সংখ্যামালার গুণ ও ভাগ

Example

1. ধারাবাহিক গুন্ করে গুনফল খাঁজো (পরপর গুন্ করো) :

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



Watch Video Solution

2. ধারাবাহিক গুন্ করে গুনফল খাঁজো (পরপর গুন্ করো) :

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



Watch Video Solution

3. ধারাবাহিক গুন্ করে গুনফল খাঁজো (পরপর গুন্ করো) :

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



Watch Video Solution

Exercise

1. ধারাবাহিক গুন্ করে গুনফল খোঁজো (পরপর গুন্ করো) :

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



Watch Video Solution

2. ধারাবাহিক গুন্ করে গুনফল খোঁজো (পরপর গুন্ 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 গুন্ করে গুনফল খোঁজো (পরপর গুন্ 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. গুন্ করে গুণফলকে গুণ্য বা গুণক দিয়ে ভাগ করে ভাগফল

যাচাই করো : $(1 + 5x) \times (4 - 3x) = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

9. গুন্ করে গুণফলকে গুণ্য বা গুণক দিয়ে ভাগ করে ভাগফল

যাচাই করো : $(a^2 - 3a - 2) \times (2a - 1) = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

10. গুন্ করে গুণফলকে গুণ্য বা গুণক দিয়ে ভাগ করে ভাগফল

যাচাই করো : $(\hspace{1cm}) \times (3p - 1) = (81p^4 - 1)$



Watch Video Solution

11. ভাগ করো : $(x^2 - 13x + 22)$ কে $(x-11)$ দিয়ে।



Watch Video Solution

12. ভাগ করো : $(a^2 - 5a + 6)$ কে $(a-2)$ দিয়ে।



Watch Video Solution

13. চল্লের ঘাতের নিম্নক্রমে সাজিয়ে ভাগ করো :

$(2a^3 - 7a^2 - a + 2)$ কে $(a^2 - 3a - 2)$ 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 ক্ষেত্রফল $(24x^2 - 65xy + 21y^2)$
বর্গসেমি এবং দৈর্ঘ্য $(8x-3y)$ সেমি হলে প্রস্থ কত হিসাব করে লেখো

 [Watch Video Solution](#)

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