

বীজগণিতীয় সূত্রাবলি ও প্রয়োগ

অনুশীলনী ৫.৩ : বীজগণিতীয় রাশির উৎপাদক

অধ্যায়ের শিখনফল

অনশীলনীটি পাঠ শেষে আমি যা জানতে পারব-

- বীজগণিতীয় রাশির উৎপাদক করতে পারব।
- গুলের বন্টন বিধির সাহায্যে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করতে পারব।
- বীজগণিতীয় সূত্র প্রয়োগ করে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করতে পারব।
- গুদের বিনিময় বিধির সাহায্যে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করতে পারব।
- গুণের সংযোগ বিধির সাহায়্যে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করতে পারব।

(৫) শিখন অৰ্জন যাচাই

- উৎপাদক সম্পর্কে ধারণা লাভ করব।
- উৎপাদক নির্ণয়ে বিভিন্ন বিধির প্রয়োগ শিখতে পারব।
- সাধারণ উৎপাদক বের করার কৌশল জানতে পারব।

শিখন সহায়ক উপকরণ

- বিভিন্ন বিধির প্রয়োগ সংবলিত ভিডিও চিত্র ও পোস্টার।
- পাঠ্যবইয়ের সমস্যা ও কার্যাবলি।

এক নজরে 🐼 অনুশীলনীর প্রয়োজনীয় বিষয় জেনে নিই

- উৎপাদক : যদি একটি রাশি দুই বা ততোধিক রাশির গুণফলের সমান হয়, তাহলে শেষোক্ত রাশিগুলোর প্রত্যেকটিকে প্রথমোক্ত রাশির উৎপাদক বা গুণনীয়ক বলে। यम्न; a² + a - 6 = (a + 3) (a - 2)
- এখানে, (a + 3) এবং (a 2), a² + a 6 এর দুইটি উৎপাদক।
- উৎপাদকে বিশ্লেষণ : কোনো বীজগণিতীয় রাশির সবগুলো সন্ডাব্য উৎপাদক বের করে একে লব্দ উৎপাদকগুলোর গুণফলরূপে প্রকাশ করাকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ বলা হয় ৷



অনুশীলন



সেরা প্রস্তুতির জন্য 100% সঠিক ফরম্যাট অনুসরপে সর্বাধিক গাণিতিক সমস্যার সমাধান

শিক্ষার্থী বন্ধুরা, তোমাদের সেরা প্রস্তুতির জন্য এ অংশে সব ধরনের গাণিতিক সমস্যা নির্ভুল সমাধান সহকারে সংযোজন করা হয়েছে। অনুশীলনের সুবিধার্থে গাণিতিক সমস্যাবলিকে অনুশীলনীর সমস্যা, সৃজনশীল অংশ, অনুশীলনমূলক কাজ এবং বহুনির্বাচনি অংশে বিভক্ত করে পাঠের ধারায় উপস্থাপন করা হয়েছে।

অনুশীলনীর সমস্যার সমাধান



পাঠ্যবইয়ের সমস্যার সমাধান করি









🛭 গাণিতিক সমস্যার সমাধান

উৎপাদকে বিল্লেষণ কর:

- 1 r2+xy+zx+yz
 - নমাধান: x² + xy + zx + yz
 - = x(x+y) + z(x+y)
 - = (x + y)(x + z).
- - नमाधान: a² + bc + ca + ab
 - $= a^2 + ab + ca + bc$
 - = a(a+b) + c(a+b)
 - = (a + b) (a + c).
- $b \mid ab(px + qy) + a^2qx + b^2py$
 - नगाधान : ab (px + qy) + a²qx + b²py
 - = abpx + abqy + a^2 qx + b^2 py
 - = abpx + a^2 qx + b^2 py + abqy
 - = ax(bp + aq) + by(bp + aq) = (bp + aq) (ax + by)
 - (ax + by) (bp + aq).

- - সমাধান: 4x2 y2
 - $=(2x)^2-(y)^2$ = (2x + y) (2x - y).
- $9a^{2} 4b^{2}$ 01
 - সমাধান: 9a2 4b2
 - $=(3a)^2-(2b)^2$
 - = (3a + 2b) (3a 2b).
- $a^2b^2 49y^2$
 - भगाधान: a2b2-49y2
 - $= (ab)^2 (7y)^2$
 - = (ab + 7y) (ab 7y).
- 16x4 81y4 91
 - সমাধান: 16x4 81y4
 - $=(4x^2)^2-(9y^2)^2$
 - $=(4x^2+9y^2)(4x^2-9y^2)$
 - $= (4x^2 + 9y^2) \{(2x)^2 (3y)^2\}$
 - $=(4x^2+9y^2)(2x+3y)(2x-3y)$
 - $= (2x + 3y) (2x 3y) (4x^2 + 9y^2).$



b।
$$a^2 - (x + y)^2$$

नमाशन: $a^2 - (x + y)^2$
 $= \{a + (x + y)\} \{a - (x + y)\}$
 $= (a + x + y) (a - x - y).$

b:
$$(2x-3y+5z)^2 - (x-2y+3z)^2$$

THYS: $(2x-3y+5z)^2 - (x-2y+3z)^2$
= $\{(2x-3y+5z) + (x-2y+3z)\} \{(2x-3y+5z) - (x-2y+3z)\}$
= $(2x-3y+5z+x-2y+3z) (2x-3y+5z-x+2y-3z)$
= $(3x-5y+8z) (x-y+2z)$.

$$30 \mid 4 + 8a^{2} + 9a^{4}$$

$$711417 : 4 + 8a^{2} + 9a^{4}$$

$$= 9a^{4} + 8a^{2} + 4$$

$$= (3a^{2})^{2} + 2 \times 3a^{2} \times 2 + 2^{2} - 4a^{2}$$

$$= (3a^{2} + 2)^{2} - 4a^{2} = (3a^{2} + 2)^{2} - (2a)^{2}$$

$$= (3a^{2} + 2 + 2a) (3a^{2} + 2 - 2a).$$

$$= (3a^{2} + 2a + 2) (3a^{2} - 2a + 2)$$

১১।
$$2a^2 + 6a - 80$$

সমাধান: $2a^2 + 6a - 80$
 $= 2(a^2 + 3a - 40)$
 $= 2(a^2 + 8a - 5a - 40)$
 $= 2\{a(a + 8) - 5(a + 8)\} = 2(a + 8)(a - 5)$.

우리
$$y^2 - 6y - 91$$

된 기계 되는 $y^2 - 6y - 91$
 $= y^2 - 13y + 7y - 91$
 $= y(y - 13) + 7(y - 13) = (y - 13)(y + 7)$.

১৩ !
$$p^2 - 15p + 56$$

সমাধান : $p^2 - 15p + 56$
= $p^2 - 8p - 7p + 56$
= $p(p - 8) - 7(p - 8) = (p - 8)(p - 7)$.

১৫।
$$a^2 + 3a - 40$$

সমাধান: $a^2 + 3a - 40$
= $a^2 + 8a - 5a - 40$
= $a(a+8) - 5(a+8)$
= $(a+8)(a-5)$.

PERTY P

১৭ |
$$x^2 + 11x + 30$$

সমাধান : $x^2 + 11x + 30$
= $x^2 + 5x + 6x + 30$
= $x(x+5) + 6(x+5)$
= $(x+5)(x+6)$.

১৮ |
$$a^2 - b^2 + 2bc - c^2$$
সমাধান: $a^2 - b^2 + 2bc - c^2$

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

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

$$= \{a + (b - c)\} \{a - (b - c)\}$$

$$= (a + b - c) (a - b + c).$$

১৯।
$$144x^7 - 25x^3a^4$$

সমাধান: $144x^7 - 25x^3a^4$

= $x^3 (144x^4 - 25a^4)$

= $x^3 \{(12x^2)^2 - (5a^2)^2\}$

= $x^3 (12x^2 + 5a^2) (12x^2 - 5a^2)$.

২০।
$$4x^2 + 12xy + 9y^2 - 16a^2$$

সমাধান: $4x^2 + 12xy + 9y^2 - 16a^2$

= $(2x)^2 + 2 \cdot 2x \cdot 3y + (3y)^2 - (4a)^2$

= $(2x + 3y)^2 - (4a)^2$

= $(2x + 3y + 4a)(2x + 3y - 4a)$.

🔀 সৃজনশীল অংশ 🥝 প্রস্তৃতি উপযোগী সৃজনশীল প্রশ্নের সমাধান করি 🗆 🌑 🗆 🔷 🗆 😩

শাস্টার ট্রেইনার প্যানেল প্রণীত সৃজনশীল প্রশ্ন ও সমাধান শিখনফল : বীজ্ঞগণিতীয় সৃত্র প্রয়োগ করে উৎপাদকে বিশ্লেষণ

अ)नश् श्रात्मेत नमाधान C

নির্দেয় প্রথম রাশির বর্গ 4x² + 20x + 25।

তৃতীয় রাশি =
$$16x^4 - 81$$

= $(4x^2)^2 - (9)^2$
= $(4x^2 + 9)(4x^2 - 9)$
= $(4x^2 + 9)\{(2x)^2 - (3)^2\}$
= $(4x^2 + 9)(2x + 3)(2x - 3)$
সূতরাং $(2x + 3)$ তৃতীয় রাশির একটি উৎপাদক। (দেখানো হলো)

্ৰিছ (i) a² + 3a - 40 এবং

(ii) 4x4 + 81 দুইটি বীজগাণিতিক রাশি।

ত্ত, ax4 - 4a কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর। সূত্র প্রয়োগ করে দেখাও যে, (a – 5) এবং (a + 8) এর পুণফল (i) এর সমান।

প্রমাণ কর যে, (ii) এর একটি উৎপাদক (2x²+6x+9)। 8

\Rightarrow ২নং প্রশ্নের সমাধান 😄

$$= (a-5)(a+8)$$

$$= a^2 - 5a + 8a + (-5).8$$

$$=(2x^2)^2+2.2x^2.9+(9)^2-36x^2$$

$$= (2x^2 + 9)^2 - (6x)^2$$

$$=(2x^2+9+6x)(2x^2+9-6x)$$

$$=(2x^2+6x+9)(2x^2-6x+9)$$

😚 শীর্ষম্থানীয় স্কুলসমূহের সৃজনশীল প্রশ্ন ও সমাধান 🗖

বন্ধত। $x^4 + 8x^2 + 15$ এবং $x^2 + 5$ দুইটি বীজগণিতীয় রাশি।

ক. x = 4 হলে, দ্বিতীয় রাশিটির মান কত?

প্রথম রাশিটিকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর।

প, দ্বিতীয় রাশি দিয়ে প্রথম রাশিকে ভাগ কর।

[ভিকার্ননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

🕽 ৩নং প্রমের সমাধান 🧲

🐼 দ্বিতীয় রাশি ≔ x² + 5

$$x = 4$$
 হলে, দ্বিতীয় রাশিটির মান = $(4)^2 + 5$

$$= 4 \times 4 + 5 = 16 + 5 = 21$$

নির্ণেয় মান 21।

😰 প্রথম রাশি = $x^4 + 8x^2 + 15$ এবং দ্বিতীয় রাশি = $x^2 + 5$ এখানে, রাশি দুইটি x এর ঘাতের অধ্যক্রম অনুসারে সাজানো আছে।

নির্ণেয় ভাগফল $x^2 + 3$.

শিক্ষকের সহায়তায় নিজে করি

পাঠ্যবইয়ের পৃষ্ঠা-৭৯

পাঠাবইরের পৃষ্ঠা-৮০

বাজ ১ ৮ উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর :

28a + 7b

$$5a^2b^4 - 9a^4b^2$$

8.
$$2a^2 + 3a + 2ab + 3b$$

$$= 2a^2 + 2ab + 3a + 3b$$

$$=2a(a+b)+3(a+b)$$

$$\approx$$
 (a+b) (2a+3)

$e. \quad x^4 + 6x^2 + 4x^3 + 24x$

$$= x(x^3 + 6x + 4x^2 + 24)$$

$$= x(x^3 + 4x^2 + 6x + 24)$$

=
$$x\{x^2(x+4) + 6(x+4)\}$$
 [গুণের বউন বিধি অনুযায়ী]

$$= x(x+4)(x^2+6)$$

কাজ ২ 🕨 উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর :

$a^2 - 81b^2$

$$= (a)^{2} - (9b)^{2}$$

= $(a + 9b) (a - 9b) [\because a^{2} - b^{2} = (a + b)(a - b)]$

$25x^4 - 36y^4$

$$= (5x^2)^2 - (6y^2)^2$$

$$= (5x^2 + 6y^2)(5x^2 - 6y^2)[\because a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)]$$

$$9x^2 - (2x + y)^2$$

$$=(3x)^2-(2x+y)^2$$

$$= \{3x + (2x + y)\}(3x - (2x + y)\} \quad [\because a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)]$$

$$= (3x + 2x + y)(3x - 2x + y)$$

$$= (3x + 2x + y) (3x - 2x - y)$$

= (5x + y) (x - y)

$$= (5x + y)(x - y)$$

8.
$$x^2 + 7x + 10$$

$$= x^2 + 5x + 2x + 10$$

$$= x(x+5) + 2(x+5)$$

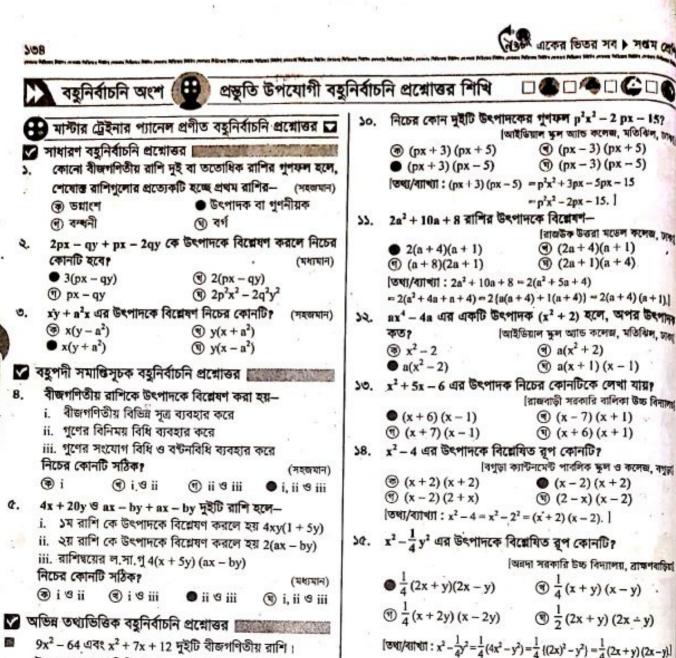
$$= x(x+5) + 2(x+1)$$

= $(x+5)(x+2)$

$$= m^2 + 6m - 5m - 30$$

$$= m(m+6) - 5(m+6)$$

$$= (m+6)(m-5)$$



উপরের তথ্যের ভিত্তিতে ৬ — ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

প্রথম রাশিতে x এর সূচক কত?

(मश्क्रमान) (T) 8

প্রথমে রাশিকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ্ করঙ্গে নিচের কোনটি হবে?

 ⊕ 9x − 64 3(3x+8)(3x+8)(3x-8)(3x-8)

(3x + 8) (3x - 8)

ছিতীয় রাশিকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করলে নিচের কোনটি হবে?

4 (x+3)(x-3) \bullet (x + 3) (x + 4)

(x+3)(x-7)

(x+7)(x-12)

😭 শীর্ষস্থানীয় স্কুলসমূহের বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

🗹 সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর 🚃

a4 + 64 এর উৎপাদক নিচের কোনটি?

[আইডিয়াল মূল খ্যান্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা]

 $(a^2 + 8) (a^2 - 8)$

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

 \bullet (a² + 4a + 8) (a² - 4a + 8) \bullet (a² + 8) (a - 8)

| ज्या/गाणा : a4 + 64 = (a2)2 + 2. a2. 8 + 82 - 16a2 $(a^2+8)^2-(4a)^2=(a^2+4a+8)(a^2-4a+8)$

রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, দৃদ্ $= 2(a^2 + 4a + a + 4) = 2(a(a + 4) + 1(a + 4)) = 2(a + 4)(a + 1)$ $ax^4 - 4a$ এর একটি উৎপাদক $(x^2 + 2)$ হলে, অপর উৎপাদ আইডিয়াল মূল আভ কলেজ, মতিঝিল, মারা

(রাজবাড়ী সরকারি বাপিকা উচ্চ বিদ্যাল্য

ভিত্য/ভাষা: $x^2 - \frac{1}{4}y^2 = \frac{1}{4}(4x^2 - y^2) = \frac{1}{4}\{(2x)^2 - y^2\} = \frac{1}{4}(2x + y)(2x - y)$

p4 - 1 এর উৎপাদক হলো-চিটগ্রাম কলেজিয়েট স্কুল, চট্টগ্রাম $(p^2 + 1)(p^2 + 1)$ $(p^2+1)(p-1)$

 \bullet $(p^2+1)(p-1)(p+1)$ \bullet $(p^2-1)(p+1)(p+1)$ তিখা/বাগা: p4-1=(p2)2-12=(p2+1)(p2-1) $= (p^2 + 1) (p + 1) (p - 1).$

39. a² – 5a + 6 এর উৎপাদক নিচের কোনটি?

মিধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্চ, বরিশা

 a − 6 1 a+2 ® a-5 তথ্য/ব্যাখ্যা : a2 - 5a + 6 $= a^2 - 3a - 2a + 6 = a(a - 3) - 2(a - 3) = (a - 2) (a - 3).$

¹/₂ x² – 3 এর উৎপাদকে বিশ্লেষিত রূপ কোনটি?

(রাজউক উওরা মডেল কলেজ, ঢাকা; রংপুর জিলা ছুল, রংগু

 $\frac{1}{3}(x+3)(x-3)$

① (x+3)(x-3)

 $\mathfrak{T}(x+3)(x-3)$

[ज्या/गांचा: $\frac{1}{3}x^2 - 3 = \frac{1}{3}(x^2 - 9) = \frac{1}{3}(x + 3)(x - 3)$.]

 $4x^2 - 4xy + y^2 - z^2$ এর উৎপাদক বিশ্লেষণ কোনটি? ক্যান্টন্মেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংগ্র

(2x+y-z)(2x-y-z)(2x-y+z)(2x-y+z) ● (2x-y+z)(2x-y-z) ⑤ (2x-z+y)(2x-y-1)

প্রিয় শিক্ষার্থী,

প্রশ্নসমূহ নিচে

০ বহুনির্বাচ

০ সূজনশীল

একক্সিড টিগ

অনুশীলনমূলক

N TENA

नटिय

) i e

তথ্য/ব

-x (x -

(a

(a

iii. (a

निटिन

is

20.

মান ₹1 a2-ab+

1)² চারটি

ভিত্ত

न्दि

1 (4) 4x2. (4) (5x-

(গ) 15,

 $(4)^{\frac{13}{1}}($ (A) 4, +

🗸 বহুপদী সমাঞ্জিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর x²-x-2 রাশির উৎপাদক ii. x - 2 iii. x² - 2 নিচের কোনটি সঠিক? |মাধামিক ও উচ্চ মাধামিক শিক্ষা বোর্ভ, যশোর| iii 🖲 i 📵 mi vii (i, ii v iii তথ্য/ব্যাখ্যা : x² - x - 2 $=x^2-2x+x-2$ = x(x-2)+1(x-2)=(x-2)(x+1).३). a'-1 व्रलi. (a²+1)(a²-1) এর সমান ii. (a+1)(a-1)(a2+1) এ로 সমান iii. (a-1) (a+1) (a2-1) এর সমান নিচের কোনটি সঠিক? কুমিলা জিলা ভূল, তুমিলা; রংপুর জিলা ভূল, বংপুর iii 🖲 i 🕦

২২._ ভাজক ৰারা ভাজ্য নিঃশেষে বিভাজ্য হলে— া. ভিজ্ঞাকে ভাজকের একটি গুণিতক বলে ii. ভাজ্যকে ভাজকের একটি গুণনীয়ক বলে iii.) ভাজককে ভাজ্যের একটি উৎপাদক বলে নিচের কোনটি সঠিক? [ময়মনসিংহ জিলা স্কুল, ময়মনসিংহ] ii vi i i e iii mi vii 🗇 (i, ii 9 iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশোতর

x² + 3x এবং x² + 5x + 6 দুইটি বীজগণিতীয় রাশি। উপরের তথ্যের আলোকে নিচের ২৩ ও ২৪ নং প্রক্ষের উত্তর [তিকারুননিস: নূন স্কুল এন্ড কলেঞ্জ, ঢাকা]

২৩. x=1 হলে, প্রথম রাশিটির মান কত?

২৪. ২য় রাশির উৎপাদকগুলো হলো–

(x-2), (x+3)

(x+6), (x-1)

(x+3), (x+2)

(x+6), (x+1)



সুপার সাজেশঙ্গ

mi vii 🐨



(i, ii @ iii

মাস্টার ট্রেইনার প্যানেল কর্তৃক নির্বাচিত 100% প্রমৃতি উপযোগী প্রশ্ন সংবলিত সুপার সাজেশন

প্রিয় শিক্ষার্থী, সপ্তম শ্রেণির অর্ধ-বার্ষিক ও বার্ষিক পরীক্ষার জন্য মাস্টার ট্রেইনার প্যানেল কর্তৃক নির্বাচিত এ অধ্যায়ের গুরুত্বপূর্ণ বহুনির্বাচনি ও সৃজ্জনশীল প্ররুসমূহ নিচে উপস্থাপন করা হলো। ১০০% প্রস্তৃতি নিশ্চিত করতে উল্লিখিত প্রশ্নসমূহের উত্তর ভালোভাবে শিখে নাও।

শিরোনাম	অত্যন্ত গুরুত্পূর্ণ প্রশ্ন তিবা বিভাগের প্রত্যুগ্র প্রস্তু	
 বহুনির্বাচনি প্রশ্নোভর 	এ অধ্যায়ের সংযোজিত সকল বহুনির্বাচনি প্রস্থান	ত্রী তুলনামূলক গুরুত্বপূর্ণ প্রর
 সৃজনশীল প্রশ্নোত্তর 	এ অধ্যায়ের সংযোজিত সকল বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর ভুল পরীক্ষার জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন ১, ৩	
গ্রন্থকৈ টিপস 👪 সঞ্জনশী	a offered Co	3

 সৃজনশীল প্রতিভা বিকাশ ও মেধা যাচাইয়ের লক্ষ্যে অনুশীলনী ও অন্যান্য প্রশ্নের সমাধানের পাশাপাশি এ অধ্যায়ের সকল অনুশীলনমূলক কাজের সমাধান ভালোভাবে আয়ত্ত করে নাও।



ক্লাস টেস্ট

(পাঠদানকালীন/পাঠকালীন মূল্যায়ন)

শিক্ষার্থীদের প্রস্তৃতি যাচাই ও মৃদ্যায়নের জন্য সৃজনশীল ও বহুনির্বাচনি প্রশ্নব্যাংক

🔗 প্রস্তৃতি যাচাই ও মূল্যায়নের জন্য সৃজনশীল প্রশ্নব্যাংক 🖂

 $b = 4x^2 - 2xy + y^2$ এবং $b = -2xy - z^2$ ।

ক. a + b নির্ণয় কর।

*. "ক" হতে প্রাপ্ত রাশিটিকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর।

গ. $x=-rac{1}{2},y=3$ এবং z=1 হলে "খ" হতে প্রাপ্ত উৎপাদকের মান নির্ণয় কর।

ই। a²-ab+b², b²+ab+a², 1/13 b²-13 এবং (x²+1)²-(y²+

চারটি বীজগাণিতিক রাশি।

 ক্তীয় রাশিকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর। খ. স্ত্রের সাহায্যে প্রথশ রাশিকে দ্বিতীয় রাশি দ্বারা গুণ কর।৪

গ. দেখাও যে, (x + y) চতুর্থ রাশিটির একটি উৎপাদক।

প্রস্কৃতি যাচাই ও মৃল্যায়নের জন্য বহুনির্বাচনি প্রশ্নব্যাংক 🗖

a² + 6a + ab + 6b কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করলে নিচের কোনটি হবে?

 $3b + 12b^2$

Tab(a² - 12b)

(1) (a+6)(a+b)

 $a^2 + 12ab - b^2$

xy + a²x এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ নিচের কোনটি?

③ $x(y-a^2)$ **④** $y(x+a^2)$ **④** $x(y+a^2)$ **⑤** $y(x-a^2)$

কোনো বীজগণিতীয় রাশি দুই বা ততোধিক রাশির গুণফল হলে, শেষোক্ত রাশিগুলোর প্রত্যেকটি হচ্ছে প্রথম রাশির—

ক) ভগাংশ

উৎপাদক বা গুণনীয়ক

ণ্ড বন্ধনী

(ছ) বর্গ

 $a^2 - (x + y)^2$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষিত রূপ কোনটি?

 $\mathfrak{F}(\mathbf{a} - \mathbf{x} + \mathbf{y})^2$

1 (a + x + y) (a - x + y)

 $\mathfrak{T}(a+x+y)(a-x-y)$ (a - x - y) (a - x + y)

 $4x^2 - y^2$ এর উৎপাদক কোনটি?

4(x+y)(x-y)

(2x + y)(2x - y)

(4x + y) (2x - y)

(4x-y)(4x-2)

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

उउद्यसाला

1 (1) 1

उज्रामाला 3 1 (*) $4x^2 - 4xy + y^2 - z^2$; $(\forall) (2x-y+z)(2x-y-z);$

(a) $\frac{1}{13}$ (b+13) (b-13)