

বীজগণিতীয় রাশির গুণ ও ভাগ

অনুশীলনী ৪.৩ : বন্ধনীর ব্যবহার

🕨 😝 অধ্যায়ের শিখনফল

অনুশীলনীটি পাঠ শেষে আমি যা জানতে পারব-

- বন্ধনীর ব্যবহার করতে পারব।
- বন্ধনীর অপসারণ পশ্বতি ব্যাখ্যা করতে পারব।
- সরশফল নির্ণয় করতে পারব।
- বন্ধনী ব্যবহারের মাধ্যমে বীজগণিতীয় রাশির যোগ ও বিয়োগ সংক্রান্ত দৈনন্দিন জীবনের সমস্যার সমাধান করতে পারব।
- কম্বনী ব্যবহারের মাধ্যমে বীজগণিতীয় রাশির গুণ ও ভাগ সংক্রান্ত দৈনন্দিন জীবনের সমস্যার সমাধান করতে পারব।

🍃 🖒 শিখন অৰ্জন যাচাই

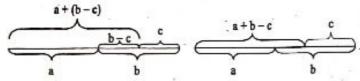
- বস্থনী সম্পর্কে ধারণা লাভ করব।
- 'BODMAS' অনুসরণ করে সরলীকরণ করতে পারব।
- কম্বনী অপসারণ করার নিয়ম শিখতে পারব।

শিখন সহায়ক উপকরণ

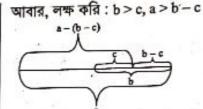
- পাঠ্যবইয়ের ৬৫ পৃষ্ঠার ছবি।
- পাঠ্যবইয়্রের সমস্যা ও কার্যাবলি ।

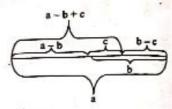
এক নজরে 🚳 অনুশীলনীর প্রয়োজনীয় বিষয় জেনে নিই

বন্ধনী অপসারণ : লক্ষ করি : b > c



চিত্রে দেখা যায়, a + (b – c) = a + b – c বন্ধনীর আগে '+' চিহ্ন থাকলে, বন্ধনী অপসারণে বন্ধনীর ভিতরের পদগুলোর চিহ্নের পরিবর্তন হয় না।





চিত্রে দেখা যায়, a − (b − c) = a − b + c

কশ্বনীর আগে '–' চিহ্ন থাকলে, বন্ধনী অপসারণে বন্ধনীর ভিতরের
পদগুলোর চিহ্নের পরিবর্তন হয়ে বিপরীত চিহ্নযুক্ত হয়।



অনুশীলন



সেরা প্রস্তৃতির জন্য 100% সঠিক করম্যাট অনুসরণে সর্বাধিক গাণিতিক সমস্যার সমাধান

শিক্ষার্থী বন্ধুরা, তোমাদের সেরা প্রস্তৃতির 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







বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

সঠিক উভরটির বৃত্ত (🖜) ভরাট কর :

- ২। 20a⁶b³ কে 4a³b ছারা ভাগ করলে ভাগফল নিচের কোনটি? ② 5a³b ③ 5a⁶b² ● 5a³b² ④ 5a³b³

 [তথ্য/ব্যাখ্যা: 20a⁶b³/4a³b = 5 × a⁶⁻³ × b³⁻¹ = 5a³b².]

8 । a = 3, b = 2 হলে, (8a - 2b) + (-7a + 4b) এর মান কত? ③ 3 ﴿ 4 ④ 7 ﴿ ⑤ 15 [তথ্য/ব্যাখ্যা : প্রদত্ত রাশি = (8a - 2b) + (-7a + 4b) = 8a - 2b - 7a + 4b = a + 2b = 3 + 2 × 2 [∵ a = 3 এবং b = 2]

$$= (-1)^3 + 2 \times (-1)^2 - 1 \quad [\because x = -1]$$

$$= -1 + 2 \times 1 - 1 = -1 + 2 - 1 = 2 - 2 = 0.]$$

৬। $10x^6y^5z^4$ কে $-5x^2y^2z^2$ ছারা ভাগ করলে ভাগফল কত হবে? ③ $-2x^4y^2z^3$ ● $-2x^4y^3z^2$ ﴿ $-2x^3y^3z^3$ ﴿ $-2x^4y^3z^3$ [ভধ্য/ব্যাখ্যা : $\frac{10x^6y^5z^4}{-5x^2y^3z^2}$ — $-2\times x^{6-2}\times y^{5-2}\times z^{4-2}$ = $-2x^4y^3z^3$.]

```
(%)
```

```
4a<sup>4</sup> - 6a<sup>3</sup> + 3a + 14 একটি বীজগণিতীয় রাশি।
        বহুপদী রাশিটির চলক a
      ii. বহুপদীটির মাত্রা 4
      iii. a<sup>3</sup> এর সহগ 6
      নিচের কোনটি সঠিক?
      o i ⊌ ii
                      (ii e ii (f)
                                         (1) i Biii
                                                            iii e ii, i @
      ভিষ্য/ব্যাখ্যা : (i) 4a4 - 6a3 + 3a + 14 রাশিটিতে অজ্ঞাত প্রতীক a ।
     অর্থাৎ রাশিটির চলক a।
      (ii) 4a<sup>4</sup> - 6a<sup>3</sup> + 3a + 14 রাশিটির সর্বোচ্চ ঘাত 4
      অর্থাৎ রাশিটির মাত্রা 4।
      (iii) 4a^4 - 6a^3 + 3a + 14 = 4a^4 - 6 \times a^3 + 3a + 14
      অর্থাৎ রাশিটিতে a' এর সহগ - 6
      সূতরাং (i) ও (ii) সঠিক ।)
                                                            16 to 36
৮। x=3, y=2 হলে (m²) এর মান কত?
                      (1) m3
      ⊕ m²
                                         m m<sup>5</sup>
                                                              m6
      |ভন্য/ব্যাখ্যা : (m²) = (m¹)2 [x = 3 এবং y = 2 বসিয়ে]
১। a≠0 হলে, aº এর মান কত?
                                                            \mathfrak{D} \frac{1}{a}
      (8) 0 ·
                      (4) a
      তথ্য/বাখ্যা : a ≠ 0 হলে, a<sup>0</sup> = a<sup>n - n</sup> = a<sup>n -</sup> = 1.1
১০ | x7 + x-2 = কড?
      ● x<sup>9</sup>
                      ( x5
                                                             ® x →
      खिदा/दाचा : x<sup>7</sup> + x<sup>-2</sup> = x<sup>7 - (-2)</sup> = x<sup>7 + 2</sup> = x<sup>9</sup>.1
      নিচের তথ্যের আলোকে ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
      দুইটি বীজগণিতীয় রাশি x + y এবং x - \{x - (x - y)\}

 ছিতীয় রাশির মান নিচের কোনটি?

      ③ -x - y
       ● x - y
                                          (\overline{v}) x^2 - v^2
      তিষ্ট/ব্যাখ্যা : প্রদত্ত বিতীয় রাশি – x – {x – (x – y)}
                                        = x - \{x - x + y\} - x - y.

 রাশি দুইটির গুণফল নিচের কোনটি?

    @ x2+y2
                                          (x + y)2
      ① x-y
                                          x^2 - y^2
      তিখ্য/ঝাখা : রাশি দুইটির গুণফল = (x + y) \times [x - (x - (x - y))]
                                          = (x + y) (x - y) - x^2 - y^2.
১৩। a5×(-a3)×a-5= কত?
      @ a13
                       (1) a8
                                          (1) a3
      | ज्या/गाथा : a<sup>5</sup> × (- a<sup>5</sup>) × a<sup>-5</sup> = - a<sup>5+3-5</sup> = - a<sup>3</sup>.]
<sup>38</sup> | [2 - {(1 + 1) - 2}] এর সরলফল কত?
       @ -4
                                          (9) 4
```

```
361 -5-[-8-{-4-(-2-3)}+13]
     커피네ㅋ: -5 - [-8 - {-4 - (-2 - 3)} + 13]
              = -5 - [-8 - \{-4 + 2 + 3\} + 13]
              =-5-[-8+4-2-3+13]
              =-5+8-4+2+3-13
              = 8 + 2 + 3 - 5 - 4 - 13 = 13 - 22 = -9
391 7-2[-6+3 (-5+2(4-3))]
     커지석다: 7 - 2[-6+3 {-5+2(4-3)}]
              =7-2[-6+3\{-5+2\times1\}]
              -7-2[-6+3{-5+2}]
              =7-2[-6+3\times(-3)]
              =7-2[-6-9]
              =7-2\times(-15)=7+30=37.
>> x - {a + (y - b)}
     ㅋমাধান: x - {a + (y - b)} = x - {a + y - b}
              = x - a - y + b = x - y - a + b.
3x + (4y - z) - \{a - b - (2c - 4a) - 5a\}
     ㅋমাধান: 3x + (4y - z) - {a - b - (2c - 4a) - 5a}
            = 3x + 4y - z - \{a - b - 2c + 4a - 5a\}
            = 3x + 4y - z - a + b + 2c - 4a + 5a
            = 3x + 4y - z - 5a + b + 2c + 5a
           y = 3x + 4y - z + b + 2c.
0 - a + [-5b - (-9c + (-3a - 7b + 11c))]
     সমাধান: - a + [-5b - {-9c + (-3a - 7b + 11c)}]
               = -a + [-5b - \{-9c - 3a - 7b + 11c\}]
              = -a + [-5b + 9c + 3a + 7b - 11c]
              =-a-5b+9c+3a+7b-11c
              =2a+2b-2c
2b - a - [-3b - \{-2a - (-a - 4b)\}]
     커피네큐 : - a - [-3b - {- 2a - (- a - 4b)}]
               = -a - [-3b - \{-2a + a + 4b\}]
               -a - [-3b + 2a - a - 4b]
               = -a + 3b - 2a + a + 4b = 7b - 2a
2 \left[ 2a - (3b - 5c) \right] - \left[ a - (2b - (c - 4a)) - 7c \right]
     সমাধান: {2a - (3b - 5c)} - [a - {2b - (c - 4a)} - 7c]
              = \{2a - 3b + 5c\} - [a - \{2b - c + 4a\} - 7c]
              = 2a - 3b + 5c - [a - 2b + c - 4a - 7c]
              = 2a - 3b + 5c - a + 2b - c + 4a + 7c
               = 2a - a + 4a - 3b + 2b + 5c - c + 7c
              = 6a - a - b + 12c - c = 5a - b + 11c.
90 \mid -a + [-6b - \{-15c + (-3a - 9b - 13c)\}]
     커피네다 : - a + [-6b - {-15c + (-3a - 9b - 13c)}]
               = -a + [-6b - \{-15c - 3a - 9b - 13c\}]
               = -a + [-6b + 15c + 3a + 9b + 13c]
              = -a - 6b + 15c + 3a + 9b + 13c
              = 2a + 3b + 28 c
38 \mid -2x - [-4y - \{-6z - (8x - 10y + 12z)\}]
     नमार्थान : -2x - [-4y - {-6z - (8x - 10y + 12z)}] _...
              =-2x-[-4y-\{-6z-8x+10y-12z\}]
```

3x - 5y + [2 + (3y - x) + {2x - (x - 2y)}]
PAINTHE :
$$3x - 5y + [2 + (3y - x) + (2x - (x - 2y))]$$

= $3x - 5y + [2 + 3y - x + (2x - x + 2y)]$
= $3x - 5y + [2 + 3y - x + 2x - x + 2y]$

$$= 3x - 5y + [2 + 3y - x + 2x - x + 2y]$$

$$= 3x - 5y + 2 + 3y - x + 2x - x + 2y$$

$$= 3x - 5y + 2 + 5y - 2x + 2x = 3x + 2.$$

$$95 + 4x + [-5y - (9z + (3x - 7y + x))]$$

지지하다 :
$$4x + [-5y - (9z + (3x - 7y + x))]$$

= $4x + [-5y - (9z + 3x - 7y + x)]$

$$=4x + [-5y - 9z - 3x + 7y - x]$$

$$= 4x + [-5y - 9z - 3x + 7y - x]$$

= 4x - 5y - 9z - 3x + 7y - x

$$= 4x - 4x + 2y - 9z = 2y - 9z.$$

$$9 + 20 - [\{(6a + 3b) - (5a - 2b)\} + 6]$$

$$=20-[(6a+3b-5a+2b)+6]$$

$$=20-[6a+3b-5a+2b+6]$$

$$=20-6a-3b+5a-2b-6=14-a-5b.$$

$$= 15a + 2[3b + 3\{2a - 4a - 2b\}]$$

$$= 15a + 2[3b + 3\{-2a - 2b\}]$$

$$= 15a + 2[3b - 6a - 6b]$$

$$= 15a + 2[-6a - 3b]$$

$$= 15a - 12a - 6b = 3a - 6b.$$

₹81 [8b-3{2a-3(2b+5)-5(b-3)}]-3b

$$= [8b - 3\{2a - 6b - 15 - 5b + 15\}] - 3b$$

$$= [8b - 3\{2a - 11b\}] - 3b$$

$$= [8b - 6a + 33b] - 3b$$

$$=41b-6a-3b=38b-6a$$
.

৩০। বন্ধনীর পূর্বে (–) চিহ্ন দিয়ে a – b + c – d এর ২য়, ৩য় ও ৪র্থ পদ প্রথম বন্ধনীর ভিতর স্থাপন কর।

সমাধান : a - b + c - d রাশিটির ২য়, ৩য় ও ৪র্থ পদ

যথাক্রমে b. c ও d.

প্রশানুসারে, a - (b - c + d).

৩১ | a - b - c + d - m + n - x + y রাশিতে কম্পনীর আগে (-) हिरू मिरा **२**ग्न. ७ग्न ७ ८र्ष भन ७ (+) हिरू मिरा ७**४** ७ १म

পদ প্রথম বন্ধনীভুক্ত কর।

সমাধান: a-b-c+d-m+n-x+y রাশিটির ২য়, ৩য় ও ৪র্থ পদ যথাক্রমে b, c ও d এবং ৬ষ্ঠ ও ৭ম পদ যথাক্রমে n ও x.

প্রস্নানুসারে, a - (b + c - d) - m + (n - x) + y.

৩২। 7x - 5y + 8z - 9 এর তৃতীয় ও চতুর্থ পদ বন্ধনীর আগে (-) চিহ্ন দিয়ে প্রথম বস্থনীভুক্ত কর। পরে মিতীয় পদ ও প্রথম বন্ধনীভুক্ত রাশিকে দ্বিতীয় বন্ধনীভুক্ত কর যেন বন্ধনীর আগে

(+) চিহ্ন থাকে।

সমাধান : 7x – 5y + 8z – 9 রাশিটির তৃতীয় ও চতুর্থ পদ যথাক্রমে 8z ও 9 এবং দ্বিতীয় পদ 5y.

প্রশ্নমতে, 7x – 5y – (– 8z + 9)

আবার, 7x + (- 5y - (- 8z + 9)).

😚 সৃজনশীল প্ৰশ্ন ও সমাধান

প্রস্তৃত 15x² + 7x - 2 এবং 5x - 1 দুইটি বীজগণিতীয় রাশি।

ক. প্রথম রাশি থেকে দিতীয় রাশি বিয়োগ কর।

খ, রাশিষয়ের গুণফল নির্ণয় কর।

🛂 প, প্রথম রাশিকে ছিতীয় রাশি ছারা ভাগ কর।

🗢 ৩৩নং প্রশ্নের সমাধান 😂

$$\frac{(-)}{15x^2+2x-1}$$

निर्णिय विरयां भिष्ण 15x² + 2x - 1.

$15x^2 + 7x - .2$ Ø

$$\frac{x - 5x - 1}{75x^3 + 35x^2 - 10x}$$

$$-15x^2 - 7x + 2$$

$$75x^3 + 20x^2 - 17x + 2$$

নির্ণেয় পুণফল $75x^3 + 20x^2 - 17x + 2$.

5x-1) $15x^2+7x-2$ (3x+2

$$15x^2 - 3x$$

$$10x - 2$$

 $10x - 2$

নির্ণেয় ভাগফল 3x + 2.

2 图 8 $A = x^2 - xy + y^2$, $B = x^2 + xy + y^2$

এবং
$$C = x^4 + x^2y^2 + y^4$$
.

খ, A ও B এর গুণফল নির্ণয় কর।

গ. BC ÷ B² – A নির্ণয় কর।

🍅 ৩৪নং প্রশ্নের সমাধান 😄

্রি দেওয়া আছে, A = x² − xy + y²

এবং
$$B = x^2 + xy + y^2$$

$$A - B = (x^2 - xy + y^2) - (x^2 + xy + y^2)$$

$$= x^{2} - xy + y^{2} - x^{2} - xy - y^{2}$$
$$= -2xy$$

নির্ণেয় মান : – 2xy.

শৈওয়া আছে, A = x² − xy + y²

এবং
$$B = x^2 + xy + y^2$$

A ও B এর গুণফল = A × B

$$= (x^2 - xy + y^2) \times (x^2 + xy + y^2)$$

এখন,
$$x^2 - xy + y^2$$

$$x^2 + xy + y^2$$

$$x^4 - x^3y + x^2y^2$$

$$x^3y - x^2y^2 + xy^3$$

$$x^2y^2 - xy^3 + y^4$$

যোগ করে, $x^4 + x^2y^2 + y^4$

 $\therefore A \times B = x^4 + x^2y^2 + y^4$

নির্ণেয় গুণফল : $x^4 + x^2y^2 + y^4$

তা লেকা আছে,
$$A = x^2 - xy + y^2$$

$$B = x^2 + xy + y^2$$
তাব $C = x^4 + x^2y^2 + y^4$
তাব বালি = $BC + B^2 - A$

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

$$= (x^2 + xy + y^2)(x^4 + x^2y^2 + y^4) \times \frac{1}{(x^2 + xy + y^2)^2}$$

$$= (x^2 + xy + y^2)(x^4 + x^2y^2 + y^4)$$

 $\times \frac{(x^2 + xy + y^2)(x^2 + xy + y^2) - (x^2 - xy + y^2)}{(x^2 + xy + y^2)(x^2 + xy + y^2)}$ $\frac{x^4 + x^2y^2 + y^4}{1} - (x^2 - xy + y^4)$ $\frac{+xy+y^2)(x^2-xy+y^2)}{x^2+xy+y^2}-(x^2-xy+y^2)$ $= x^2 - xy + y^2 - (x^2 - xy + y^2)$ $= x^2 - xy + y^2 - x^2 + xy - y^2 = 0$ निर्पंग्र मान : 0.

প্রস্কৃতি উপযোগী সূজনশীল প্রশ্নের সমাধান করি 🗆 🍩 🗆 🤏 🗆 😂 🕒 🌑







🚱 মান্টার ট্রেইনার প্যানেল প্রণীত সৃজনশীল প্রশ্ন 🗷 সমাধান 🖂

পিখনফল: বন্ধনীর ব্যবহার করতে পারব।

5 210 81p4 + q4 - 22p2q2, 9p2 + 2pq - q2 448 7 + [(2x + y) - {(3x - z) - (x - 4y - 3z + 2) + 10}] তিনটি বীজগণিতীয় রাশি।

ক, p = 2 এবং q = 3 হলে ১ম রাশির মান কত? ২র রাশি ছারা ১ম রাশিকে ভাগ কর। 💆 গ, তৃতীয় রাশির সরলমান কত?

😂 ১নং প্রশ্নের সমাধান 😂

🗗 এখানে, p = 2 এবং q = 3

১ম রাশি = 81p4 + q4 - 22p2q2 $=81(2)^4+(3)^4-22.(2)^2.(3)^2$ $= 81 \times 16 + 81 - 22 \times 4 \times 9$ = 1296 + 81 - 792 = 1377 - 792 = 585 : ১ম রাশির মান 585.

📵 এখানে, ১ম রাশি = 81p⁴ + q⁴ - 22p²q² ২য় রাশি = 9p² + 2pq - q² $81p^4 + 18p^3q - 9p^2q^2$ $(9p^2 - 2pq - q^2)$ 9p1+2pq-q2) 81p4+q4-22p2q2 (+)

নির্দেয় ভাগফল $9p^2 - 2pq - q^2$.

ি ত্তীয় বাশি = 7 + [(2x + y) - {(3x - z) - (x - 4y - 3z + 2) + 10}] $=7+[2x+y-{3x-z-x+4y+3z-2+10}]$ $=7+[2x+y-\{2x+2z+4y+8\}]$ =7+[2x+y-2x-2z-4y-8]=7+[-3y-2z-8]=7-3y-2z-8= -3y - 2z - 1 = -(3y + 2z + 1).নির্লেয় সরলমান: — (3y + 2z + 1).

 $A = 4x + [-5y - \{9z + (3x - 7y + x)\}],$ B=2y+9z and $y=5-\{3-(2+1)\}-2$

\$ y= \$5% খ. A এর সরজীকরণ কর। গ. z=5 হলে, AB এর মান নির্ণয় কর।

😂 ২নং প্রশ্নের সমাধান 😂

ি দেওয়া আছে, y = 5 − {3 − (2 + 1)} − 2 $=5-\{3-3\}-2$ =5-0-2=3

নির্ণেয় মান : 3.

∴ A = 2y - 9z.

🕡 ক-হতে প্রাপ্ত, y = 3 খ-হতে প্রাপ্ত, A = 2y – 9z দেওয়া আছে, z = 5 এবং B = 2y + 9z A.B = (2y - 9z)(2y + 9z) $=(2y)^2-(9z)^2$ $=4y'-81z^2$ $= 4 \times (3)^2 - 81 \times (5)^2$

 $= 4 \times 9 - 81 \times 25$

= 36 - 2025 = - 1989 নির্ণেয় মান : - 1989.

😚 শীর্ষস্থানীয় স্কুলসমূহের সৃজনশীল প্রশ্ন ও সমাধান 🗖

ী প্রহাত $A = x^4 - 1$, $B = x^4 + 1$, $C = x^3 + 1$, $D = x^2 - x + 1$

ক. A × B নির্ণয় কর। থ. A × D এর মান নির্ণয় কর।

গ. প্রমাণ কর, C + D = x + 1. [এম,সি, একাডেমী মডেল মূল ও কলেজ, সিলেট]

😂 ৩নং প্রশ্নের সমাধান 😋

ি এখানে, A = x⁴ − 1 এবং B = x4 + 1 $A \times B = (x^4 - 1) \times (x^4 + 1)$ $= x^4 + x^4 + x^4 \times 1 - 1 \times x^4 - 1 \times 1$ $= x^8 + x^4 - x^4 - 1$ $= x^8 - 1$

निर्णिय भान x8 - 1.

শেল, A = x⁴ − 1 $D = x^2 - x + 1$ $\therefore A \times D = (x^4 - 1) \times (x^2 - x + 1)$ $= x^4 \times x^2 - x^4 \times x + x^4 \times 1 - 1 \times x^2 + 1 \times x - 1 \times 1$ $= x^6 - x^5 + x^4 - x^2 + x - 1$

(T) 12

• 11

(i, ii G iii

উপরের তথ্যের ভিত্তিতে নিচের কোনটি সঠিক?

Mi Siii

iii 🕏 ii

@i e ii

তুলনামূলক গুরুত্পূর্ণ প্রশ

সৃজনশীল প্রশ্নোত্তর

২৩. (x + y) থেকে (- x + y) বিয়োগ করলে বিয়োগফল কড হবে?	৩৩. x = - 1 হলে, x³ + 2x + 1 এর মান নিচের কোনটি ।
বিরাম মডেল ছুল ও কলেজ, বশুড়া ● 2x	
	1 −2 (1 −1 (1 0) 0 (1 2
২৪. একই চিহ্নযুক্ত দুইটি রাশির গুণফল কোন চিহ্ন যুক্ত হয়?	084-(-2-3)+13 = কত? . বংশুর জিলা ছুল, বংশুর
[সরকারি করোনেশন মাধ্যমিক বাদিকা বিদ্যালয়, খুলনা]	⑨ - 14 ⑨ - 4 ˙ ⑨ 4 ● 14
● - • • • • • • • • • • • • • • • • • •	তিখ্য/ব্যাখ্যা : - 4 - (- 2 - 3) + 13 = -4 - (- 5) + 13
• + • • • • • •	4+5+13=18-4=14.]
২৫. যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ গণিতের কোন প্রক্রিয়াঃ থুদনা জিলা ছুল, খুদনা	🖸 বহুপদী সমাণ্ডিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর 📰
 ভদাংশ প্রক্রিয়া চিহ্ন প্রক্রিয়া 	र रे भा नेनाव रेक नदीनवाशन सहमान्य कि सम्मान
 শৌগিক প্রক্রিয়া দশমিক প্রক্রিয়া 	৩৫. নিচের তথ্যপূলো লক্ষ কর :
২৬. x = 5 হলে, x³ + 2x - 1 এর মান কতা হৈছিল জিলা ছল, কৃছিলা	i. (+) চিহ্ন দিয়ে রাশির যেসব পদ বন্ধনীভুক্ত করা, তাদের
③ 125 ● 134	্ ४-४ চিক্ ঠিক থাকে
① 128 ② 75	ii. () চিহ্ন দিয়ে যে রাশির যেসব পদ বস্থনীভুক্ত করা হয়,
ভিন্য/আখ্যা : x³ + 2x - 1 = 5³ + 2 × 5 - 1 = 125 + 10 - 1= 134	তাদের মৃ-ম্ব চিহ্ন বিপরীত চিহ্নযুক্ত করে নিজে হয়
	iii. পাটিগণিতের মতো বীঞ্জগণিতেও পর্যায়কমে প্রথম বিক্রীত
[কুমিহা জিলা মূল, কুমিহা]	ও তৃতীয় কশ্বনীর কাজ করতে হয়
© 4	নিচের কোনটি সঠিক?
● 8 ® 10	[রাজবাড়ী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালর, রাজবালী
ভিখা/বাখা: [3 – (2 – 1) – {1 – (2 – 1))] + 6	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
= [3-1-(1-1)]+6=[3-1-0]+6=2+6=8	৩৬. $10x^3 + 7x^2 + 5x + 14$ একটি বীজগণিতীয় রাশি। একজন
২৮. x − {a + (y − b)} এর সরলীকরণ নিচের কোনটি?	শিক্ষার্থী রাশিটি থেকে নিচের তথ্যগুলো লিখল।
হিম্পাহানী পাবলিক ছুল ও কলেজ, কুমিলা)	i. বহুপদী রাশিটির চলক x
W A-a-y-D W-3-W-L	ा. प्राचा सामाध्य ठलक x
① x+a-y-b ② x-a+b	ii. বহুপদীটির মাত্রা 5
২৯. 15ax³ - 20a²x² + 10ax³এবং - 5ax দুইটি বীজ্ঞ্গণিতীয়	iii. x² এর সহগ 7
ज्ञान । यन १ - ३ - विश्व धर्र - 5ax पूरा विकामिजीय	নিচের কোনটি সঠিক?
রাশি : যদি a = 2, x = - 3 হয় তাহলে দ্বিতীয় রাশির সঠিক মান হলো—	[সরকারি করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলুমা]
 € -15 € -30 	
⊕ 15 • 30	অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর
৩০. x=3 হলে 16x³-16x²+4 এর মান নিচের কোনটি?	— শতের তথ্যের আপোকে তব — ৩৯ নং প্রায়ের টাল্ড
to and to a	9a² + b², 3a + b, 3a - b তিনটি বীজগাণিতিক রাশি
(3) 100	Programme or company
© 110	৩৭. রাশি তিনটির গুণফল নিচের কোনটি?
৩১. x = 2, y = - 3 হলে (5x + 2y) এর মান কড?	® 9a⁴ - b⁴
্বিলেট কলেন্তি কাইনটা কলে ত	@ 25.4 .4 (18a - b*
 ি বিলেট সরকারি পাইপট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট। 	⊕ 81a ⁴ - b ⁴
⊕ 5 (® -4	০৮. যদি a = +1 এবং b = −4 হয়, তবে ১ম রাশির মান কত?
2 1	23 (11) - 7
ত 2 a = -1 হলে = 1 এর মান কত? (বরিশাল জিলা মূল, বরিশাল)	Da. 9a² − b² কে 3a + b দারা ভাগ করলে ভাগফ্স নিচের কোনটি?
G-1 00 0	ⓐ a+b
① 1 ① 2	@ a - b
M Ox ·	● 3a - b
* HORE STORE &	Par Carrier Contract
শুপার সাজেশন 🕡	মাস্টার ট্রেইনার প্যানেল কর্তৃক নির্বাচিত
	00% श्रेष्ठि हैं अरुवाकी अन्य निवारिक
वशानाकाशा, नत्थम ट्राणित वर्श-वार्षिक छ वार्षिक अजिल्हार	100% প্রস্তুতি উপযোগী প্রশ্ন সংবলিত সুপার সাজেশল
শ্বসমূহ নিচে উপস্থাপন করা হলো। ১০০% সম্প্রিক জন্য মান্টার ট্রেইনার	প্যানেপ কর্তক নির্বাচিত ও ক্ষমসমূহ
রয় শিক্ষার্থী, সপুম শ্রেণির অর্ধ-বার্ধিক ও বার্ধিক পরীক্ষার জন্য মান্টার ট্রেইনার শ্লসমূহ নিচে উপস্থাপন করা হলো। ১০০% প্রস্কৃতি নিশ্চিত করতে উপ্লিখিত প্রদ শিরোনাম	প্রসমতের টারের স্থানের প্রত্তপূর্ণ বহুনির্বাচনি ও সজনশীল
	। ত্ৰম ভাগোভাবে শিখে নাও।
বহুনির্বাচনি প্রশোত্তর এ অধ্যায়ের সংযোগিত	JA WHATTHE STREET

এ অধ্যায়ের সংযোজিত সকল বহুনির্বাচনি প্রশোত্তর স্কুল পরীক্ষার জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ব।

ক্রিসিড টিপস ৮ সৃজনশীল প্রতিডা বিকাশ ও মেধা যাচাইয়ের লক্ষ্যে অনুশীলনী ও অন্যান্য প্রশ্নের সমাধানের পাশাপাশি এ অধ্যায়ের স্কল