

[mpbian.com](http://mpbian.com)

01320820854

উৎপাদকে বিশ্লেষণ

মোতাসিন পাহলভী

**Type-1** : কমন নেওয়া ও বর্গের  
সূত্রের প্রয়োগ করে উৎপাদকে বিশ্লেষণ

১।  $x + xy + 2y + 2y^2$  এর উৎপাদক কত?

[নির্বাচন কমিশন বাংলাদেশ, অফিস সহায়ক (চতুর্থ শ্রেণি- ২০১৯)]

(ক)  $x^2 + 2xy$

(খ)  $x + y$

(গ)  $(1 + y)(x + 2y)$

(ঘ)  $2y + x$

**mpbian.com**

**01320820854**

২।  $ab + a - b - 1$  এর উৎপাদক কোনটি?

(ক)  $(b - 1)(a + 1)$

(খ)  $(b + 1)(a - 1)$

(গ)  $(b + 1)(a + 1)$

(ঘ)  $(b + 1)(a + 1)^2$

**mpbian.com**

**01320820854**

৩।  $mn - n + m - 1$  এর উৎপাদকে

বিশ্লেষণ নিচের কোনটি?

(ক)  $(n + 1)(m + 1)$

(খ)  $(n - 1)(m + 1)$

(গ)  $(m - 1)(n + 1)$

(ঘ)  $(m + 1)(n + 1)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৪।  $a^2 + bc + ca + ab$  এর উৎপাদক কোনটি?

(ক)  $(a + c)(b + c)$

(খ)  $(a + b)(a + c)$

(গ)  $(a - b)(a - c)$

(ঘ) কোনটিই নয়

**mpbian.com**

**01320820854**

৫।  $ax^2 + (ab - 1)x - b$  এর  
উৎপাদক মূল কি?

(ক)  $(x + b)(ax + 1)$

(খ)  $(x - b)(ax + 1)$

(গ)  $(x + b)(ax - 1)$

(ঘ)  $(x - b)(ax - 1)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৬।  $ab(px + qy) + a^2qx + b^2py$  এর

উৎপাদক কোনটি?

(ক)  $(bp + aq)(ax + by)$

(খ)  $(ax + bp)(aq + by)$

(গ)  $(aq + ax)(bp + by)$

(ঘ) কোনটিই নয়

**mpbian.com**

**01320820854**

৭।  $20x + 4y$  এর উৎপাদক নিচের কোনটি?

(ক)  $4(5x + y)$

(খ)  $5(4x + y)$

(গ)  $4(5y + x)$

(ঘ)  $4(4x + y)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৮।  $x^2 - y^2$  এর উৎপাদক কত?

[১০ম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১৪]

(ক)  $(x + y)(x + y)$

(খ)  $(x + y)(x - y)$

(গ)  $(x - y)(x - y)$

(ঘ)  $(y + x)(y - x)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৯।  $x^3 - x$  এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ কোনটি?

[বিশেষ শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/সমপর্যায়)-২০১০]

(ক)  $(x - 1)(x^2 + x + 1)$

(খ)  $(x + 1)(x^2 - x + 1)$

(গ)  $x(x - 1)(x - 1)$

(ঘ)  $x(x + 1)(x - 1)$

**mpbian.com**

**01320820854**

১০।  $3x - 75x^3$  এর উৎপাদক কোনটি?

(ক)  $3(1 + 5x)(1 - 5x)$

(খ)  $x(1 + 5x)(1 - 5x)$

(গ)  $3x(1 + 5x)(1 - 5x)$

(ঘ) কোনটিই নয়

**mpbian.com**

**01320820854**

১১।  $9x^2 + 6x + 1$  এর উৎপাদকগুলো  
নিচের কোনটি?

(ক)  $(3x - 1)^2$

(খ)  $(3x - 1)$

(গ)  $(3x + 1)^2$

(ঘ)  $(3x + 1)(3x - 1)$

**mpbian.com**

**01320820854**

১২।  $a^2 - c^2 - 2ab + b^2$  এর সঠিক

উৎপাদক কোনটি? *[১৪তম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১৭]*

(ক)  $(a + b + c)(a - b + c)$

(খ)  $(a - b - c)(a - b + c)$

(গ)  $(a - b - c)(a + b - c)$

(ঘ)  $(a + b + c)(a - b - c)$

**mpbian.com**

**01320820854**

১৩।  $1 - a^2 + 2ab - b^2$  এর উৎপাদক কোনটি?

[১২তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল-২/সমপর্যায়)-২০১৫]

(ক)  $(1 + a + b)(1 - a + b)$

(খ)  $(1 + a + b)(1 - a - b)$

(গ)  $(1 + a + b)(1 + a - b)$

(ঘ)  $(1 + a - b)(1 - a + b)$

**mpbian.com**

**01320820854**

১৪।  $x^2 - y^2 + 2y - 1$  এর একটি উৎপাদক—

[১৫তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল-২/সমপর্যায়)-২০১৯]

(ক)  $x + y + 1$

(খ)  $x + y - 1$

(গ)  $x - y$

(ঘ)  $x - y - 1$

**mpbian.com**

**01320820854**

১৫।  $x^2 - y(y - 2) - 1$  এর উৎপাদক নিচের  
কোনটি? [১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল-২/সমপর্যায়)-২০১৯]

(ক)  $(x - y - 1)(x - y + 1)$

(খ)  $(x + y - 1)(x - y + 1)$

(গ)  $(x + y + 1)(x - y - 1)$

(ঘ)  $(x - y)(x + y + 1)$

**mpbian.com**

**01320820854**

১৬।  $x^2 - y^2 + 2x + 1$  এর উৎপাদক হলো—

[জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা কম্পিউটার অপারেটর ২০২১]

(ক)  $x + y - 1$

(খ)  $x - y + 1$

(গ)  $2x - y - 1$

(ঘ)  $1 + y$

**mpbian.com**

**01320820854**

১৭।  $x^2 - y^2 + 4y - 4$  এর একটি

উৎপাদক—

[প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১২ (করতোয়া)]

(ক)  $x + y - 2$

(খ)  $x + y + 2$

(গ)  $x - y - 2$

(ঘ)  $x - 2y + 1$

**mpbian.com**

**01320820854**

$$১৮। 4a^2 - 12ab + 9b^2 - 4c^2$$

এর উৎপাদক নিচের কোনটি?

(ক)  $2a - 3b + 2c$

(খ)  $2a + 3b - 2c$

(গ)  $2a + 3b + 2c$

(ঘ)  $-2a - 3b - 2c$

**mpbian.com**

**01320820854**

১৯।  $a^4 + 4$  এর উৎপাদক কোনটি? [বাংলাদেশ ডাক

বিভাগ, মেইল অপারেটর/ স্টোনো টাইস্টি কাম কম্পিউটার অপারেটর/ নিম্নমান  
সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক ২০১৯]

(ক)  $(a^2 + 2a + 2)(a^2 - 2a + 2)$

(খ)  $(a^2 + 2a - 2)(a^2 - 2a + 2)$

(গ)  $(a^2 - 2a + 2)(a^2 + 2a + 2)$

(ঘ)  $(a^2 + 2a + 2)(a^2 + 2a + 2)$

**mpbian.com**

**01320820854**

২০।  $a^2 + 2ab - 2b - 1$  এর

উৎপাদক কোনটি? *[বাংলাদেশ ন্যাশনাল*

*ক্যাডেট কোর অধিদপ্তর অফিস সহকারী, ২০২১]*

(ক)  $(a - 1)(a + 2b + 1)$

(খ)  $(a + 1)(a + 2b + 1)$

(গ)  $(a + 1)(a + 2b - 1)$

(ঘ)  $(a - 1)(a - 2b - 1)$

**mpbian.com**

**01320820854**

২১।  $x^4 + x^2 + 1$  এর একটি উৎপাদক  
 $x^2 + x + 1$  হলে অপরটি কত?

[প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৯ (৩য় ধাপ)]

(ক)  $x^2 - 1$

(খ)  $x^2 + x + 1$

(গ)  $x^2 - x + 1$

(ঘ)  $x^2 + 1$

**mpbian.com**

**01320820854**

২২।  $x^4 + x^2 + 1$  এর উৎপাদক কোনটি?

[১১তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল-২/সমপর্যায়)-২০১৪]

(ক)  $(x^2 + x + 1)(x^2 + x - 1)$

(খ)  $(x^2 - x + 1)(x^2 + x - 1)$

(গ)  $(x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$

(ঘ)  $(x^2 + x + 1)(x^2 + x + 1)$

**mpbian.com**

**01320820854**

[mpbian.com](http://mpbian.com)

01320820854

**Type-2** : ঘনের সূত্র প্রয়োগ করে উৎপাদকে বিশ্লেষণ

২৩।  $a^3 + 8$  এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ কোনটি?

(ক)  $(a + 2)(a^2 + 2a + 4)$

(খ)  $(a + 2)(a^2 - 2a + 4)$

(গ)  $(a - 2)(a^2 + 2a + 4)$

(ঘ)  $(a - 2)(a^2 - 2a + 4)$

**mpbian.com**

**01320820854**

২৪।  $x^3 + 27$  এর একটি উৎপাদক কোনটি?

(ক)  $x - 3$

(খ)  $x^2 - 3x + 9$

(গ)  $(x + 3)^2$

(ঘ)  $x + 9$

**mpbian.com**

**01320820854**

২৫।  $a^3 + 27b^3$  এর উৎপাদক নিচের কোনটি?

(ক)  $(a + 3b)(a^2 + 3ab + 9b^2)$

(খ)  $(a + 3b)(a^2 - 3ab + 9b^2)$

(গ)  $(a + 3b)^3$

(ঘ)  $a^3 + 3b$

**mpbian.com**

**01320820854**

২৬।  $a^3 + 5\sqrt{5}$  এর একটি উৎপাদক  
নিচের কোনটি?

(ক)  $a^2 + \sqrt{5}a + 25$

(খ)  $a^2 - \sqrt{5}a + 5$

(গ)  $a^2 - 5\sqrt{5}a + 5$

(ঘ)  $a^2 + 5\sqrt{5}a + 25$

**mpbian.com**

**01320820854**

২৭।  $x^3 - 8$  এর উৎপাদক কোনটি?

[পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন সহকারী পরিচালক-০৩]

(ক)  $x - 2$

(খ)  $x - 4$

(গ)  $x^2 - x - 2$

(ঘ)  $x^2 - 2x - 2$

**mpbian.com**

**01320820854**

২৮।  $x^3 - 27$  এর একটি উৎপাদক নিচের কোনটি?

(ক)  $x^2 - 3x + 9$

(খ)  $(x + 3)^2$

(গ)  $(x + 3)$

(ঘ)  $(x - 3)$

**mpbian.com**

**01320820854**

২৯।  $b^3 - 1$  এর উৎপাদকে বিশ্লেষিত রূপ কোনটি?

(ক)  $(b - 1)(b^2 + b + 1)$

(খ)  $(b + 1)(b^2 - b + 1)$

(গ)  $(b - 1)(b^2 - b + 1)$

(ঘ)  $(b + 1)(b^2 + b + 1)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৩০।  $8x^3 - y^3$  এর সঠিক উৎপাদকে বিশ্লেষণ  
নিচের কোনটি?

(ক)  $(2x - y)(4x^2 + 2xy + y^2)$

(খ)  $(2x - y)(4x^2 - 2xy + y^2)$

(গ)  $(2x - y)(4x^2 + 4xy + y^2)$

(ঘ)  $(8x - y)(64x^2 + 8xy + y^2)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৩১।  $27a^3 - 8$  এর উৎপাদক বিশ্লেষণ কোনটি?

(ক)  $(3a + 2)(9a^2 - 6a + 4)$

(খ)  $(3a + 2)(9a^2 + 6a + 4)$

(গ)  $(3a - 2)(9a^2 - 6a + 4)$

(ঘ)  $(3a - 2)(9a^2 + 6a + 4)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৩২।  $3\sqrt{3}x^3 + 27$  এর একটি উৎপাদক  
নিচের কোনটি?

(ক)  $3x^2 + 3\sqrt{3}x + 9$

(খ)  $\sqrt{3}x + 4$

(গ)  $(\sqrt{3}x - 3)$

(ঘ)  $3x^2 - 3\sqrt{3}x + 9$

**mpbian.com**

**01320820854**

৩৩।  $2\sqrt{2}x^3 + 125$  এর উৎপাদকে  
বিশ্লেষিত রূপ নিচের কোনটি?

(ক)  $(\sqrt{2}x + 5)(2x^2 - 5\sqrt{2}x + 25)$

(খ)  $(\sqrt{2}x - 5)(2x^2 + 5\sqrt{2}x + 25)$

(গ)  $(\sqrt{2}x + 5)(2x^2 + 5\sqrt{2}x + 25)$

(ঘ)  $(\sqrt{2}x - 5)(2x^2 - 5\sqrt{2}x + 25)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৩৪।  $p^6 - q^6$  এর উৎপাদক কোনটি?

[জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা কম্পিউটার অপারেটর ২০২১]

(ক)  $(p + q)(p - q)(p^2 + pq + q^2)$

$(p^2 - pq + q^2)$

(খ)  $(p + q)(p^2 - pq + q^2)(p^2 + q^2)$

(গ)  $(p - q)(p^2 - pq + q^2)(p^2 + q^2)$

(ঘ)  $(p^2 + q^2)(p^2 - q^2)$

**mpbian.com**

**01320820854**

**mpbian.com**

**01320820854**

**Type-3 : মধ্যপদ বিভাজন**  
**(Middle Term Factorization)**

৩৫।  $m^2 + 8m + 15$  এর উৎপাদক—

[প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৩ (ভলগা)]

(ক)  $(m + 5)(m - 3)$

(খ)  $(m - 5)(m + 3)$

(গ)  $(m + 5)(m + 3)$

(ঘ)  $(m - 5)(m - 3)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৩৬।  $x^2 - 7x + 6$  এর উৎপাদকে  
বিশ্লেষিত রূপ নিচের কোনটি?

[পেট্রো বাংলা (হিসাব সহকারী) ২০১৯]

(ক)  $(x - 2)(x - 3)$

(খ)  $(x - 1)(x + 8)$

(গ)  $(x - 1)(x - 6)$

(ঘ)  $(x + 1)(x + 6)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৩৭।  $x^2 - 3x + 2$  এর একটি উৎপাদক কোনটি?

[প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ-২০১৮ (সেট: ৭১৪২)]

(ক)  $x - 1$

(খ)  $x + 2$

(গ)  $x - 3$

(ঘ)  $x + 1$

**mpbian.com**

**01320820854**

৩৮।  $x^2 - 5x + 6$  এর উৎপাদক নিচের  
কোনটি?

(ক)  $x - 3$

(খ)  $x + 2$

(গ)  $x + 3$

(ঘ)  $x - 6$

**mpbian.com**

**01320820854**

৩৯।  $x^2 + 5x - 6$  এর উৎপাদকে  
বিশ্লেষিত রূপক কোনটি?

(ক)  $(x - 6)(x + 1)$

(খ)  $(x + 6)(x + 1)$

(গ)  $(x - 2)(x - 3)$

(ঘ)  $(x - 1)(x + 6)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৪০।  $x^2 + 3x - 4$  এর উৎপাদকে

বিশ্লেষণ নিচের কোনটি?

(ক)  $(x + 1)(x - 4)$

(খ)  $(x - 1)(x + 4)$

(গ)  $(x - 1)(x - 4)$

(ঘ)  $(x + 1)(x + 4)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৪১।  $x^2 + 2x - 143$  রাশির উৎপাদকে  
বিশ্লেষিত রূপ নিচের কোনটি?

(ক)  $(x + 11)(x - 13)$

(খ)  $(x - 11)(x - 13)$

(গ)  $(x + 11)(x + 13)$

(ঘ)  $(x - 11)(x + 13)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৪২।  $x^2 - x - 6$  এর উৎপাদকে

বিশ্লেষিত রূপ নিচের কোনটি?

(ক)  $(x + 3)(x - 2)$

(খ)  $(x - 6)(x + 1)$

(গ)  $(x + 6)(x - 1)$

(ঘ)  $(x - 3)(x + 2)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৪৩।  $x^2 - x - 2$  এর উৎপাদক কোনটি?

[বাংলাদেশ ডাক বিভাগ, পোস্টাল অপারেটর-২০১৯]

(ক)  $x + 2$

(খ)  $x - 3$

(গ)  $x + 1$

(ঘ)  $x - 1$

**mpbian.com**

**01320820854**

88।  $x^2 - 3x - 10$  এর উৎপাদক কোনটি?

[পিএসসির সহ: পরিচালক- ৯৮]

(ক)  $(x + 2)(x - 5)$

(খ)  $(x + 3)(x - 5)$

(গ)  $(x + 2)(x - 5)$

(ঘ)  $(x + 2)(x + 5)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৪৫।  $x^2 - 2x - 35$  এর উৎপাদকে

বিশ্লেষণ নিচের কোনটি?

(ক)  $(x - 7)(x + 5)$

(খ)  $(x + 7)(x - 5)$

(গ)  $(x - 7)(x - 5)$

(ঘ)  $(x + 7)(x + 5)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৪৬।  $x^2 - 9x - 36$  এর উৎপাদক নিচের কোনটি?

(ক)  $x + 3$

(খ)  $x - 3$

(গ)  $x + 12$

(ঘ)  $x - 4$

**mpbian.com**

**01320820854**

৪৭।  $x^2 - x - 42$  এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ  
রূপ নিচের কোনটি?

(ক)  $(x - 6)(x + 7)$

(খ)  $(x - 6)(x - 7)$

(গ)  $(x + 6)(x + 7)$

(ঘ)  $(x - 7)(x + 6)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৪৮।  $35 - 2y - y^2$  এর উপাদান কোনটি?

(ক)  $5 + y$

(খ)  $y - 5$

(গ)  $7 + y$

(ঘ)  $7 - y$

**mpbian.com**

**01320820854**

৪৯।  $a^2 - 5a - 6$  এর উৎপাদকে  
বিশ্লেষণ নিচের কোনটি?

(ক)  $(a - 2)(a - 3)$

(খ)  $(a - 1)(a + 6)$

(গ)  $(a + 1)(a - 6)$

(ঘ)  $(a - 2)(a + 3)$

**mpbian.com**

**01320820854**

**mpbian.com**

**01320820854**

**Type-4 : যৌগিক মধ্যপদ বিভাজন**  
**(Complex Middle Term Factorization)**

৫০।  $9x^2 + 24x + 16$  এর উৎপাদক কোনটি?

(ক)  $(3x - 4)$

(খ)  $(3x - 4)^2$

(গ)  $(3x + 2)^2$

(ঘ)  $(3x + 4)^2$

**mpbian.com**

**01320820854**

১১।  $12x^2 - 38x + 20$  এর একটি  
উৎপাদক নিচের কোনটি?

(ক)  $2x + 5$

(খ)  $2x - 5$

(গ)  $6x + 5$

(ঘ)  $6x + 4$

**mpbian.com**

**01320820854**

৫২।  $2x^2 - 7xy + 6y^2$  এর উৎপাদকে

বিশ্লেষিত রূপ নিচের কোনটি?

(ক)  $(x - 2y)(2x - 3y)$

(খ)  $(x + 2y)(2x - 3y)$

(গ)  $(x - 2y)(2x + 3y)$

(ঘ)  $(x + 2y)(2x + 3y)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৫৩।  $2a^2 - 5ab + 2b^2$  এর উৎপাদকে  
বিশ্লেষণ নিচের কোনটি?

(ক)  $(a - 2b)(2a - b)$

(খ)  $(a + 2b)(2a - b)$

(গ)  $(a + 2b)(2a + b)$

(ঘ)  $(a - 2b)(2a + b)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৫৪।  $3x^2 + x - 10$  এর উৎপাদক কোনটি?

(ক)  $x - 2$

(খ)  $x + 2$

(গ)  $3x + 5$

(ঘ)  $2x + 5$

**mpbian.com**

**01320820854**

৫৫। নিচের কোনটি  $3x^2 + 11x - 4$  এর  
একটি উৎপাদক?

(ক)  $x - 4$

(খ)  $3x + 1$

(গ)  $3x - 1$

(ঘ)  $x - 1$

**mpbian.com**

**01320820854**

৫৬।  $2x^2 + 7x - 4$  এর উৎপাদকে

বিশ্লেষিত রূপ কোনটি?

(ক)  $(2x - 1)(x - 4)$

(খ)  $(2x + 1)(x - 4)$

(গ)  $(2x - 1)(x + 4)$

(ঘ)  $(2x + 1)(x + 4)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৫৭।  $2x^2 - x - 3$  এর একটি উৎপাদক  
নিচের কোনটি? *[১২তম বিসিএস]*

(ক)  $2x + 3$

(খ)  $x - 1$

(গ)  $x + 1$

(ঘ)  $2x + 3x$

**mpbian.com**

**01320820854**

৫৮।  $3x^2 - 16x - 12$  এর একটি

উৎপাদক নিচের কোনটি?

(ক)  $3x - 2$

(খ)  $3x + 2$

(গ)  $x + 6$

(ঘ)  $3x - 5$

**mpbian.com**

**01320820854**

৯৯।  $3x^2 - x - 14$  এর উৎপাদক নিচের কোনটি?

(ক)  $(x - 2)$

(খ)  $(x + 3)$

(গ)  $(3x - 7)$

(ঘ)  $(3x + 7)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৬০।  $3x^2 - 7x - 6$  এর একটি

উৎপাদক নিচের কোনটি?

(ক)  $x - 1$

(খ)  $x + 3$

(গ)  $x + 1$

(ঘ)  $x - 3$

**mpbian.com**

**01320820854**

৬১।  $2x^2 - x - 15$  এর উৎপাদক হবে-

[১২তম বিসিএস]

(ক)  $(x - 3)(2x + 5)$

(খ)  $(x - 2)(2x + 5)$

(গ)  $(x + 3)(2x + 5)$

(ঘ)  $(x + 3)(3x + 5)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৬২।  $2x^2 - x - 3$  এর উৎপাদক—

[প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক নিয়োগ-০৯]

(ক)  $(x + 1)(2x + 3)$

(খ)  $(x + 1)(2x - 3)$

(গ)  $(x - 1)(2x - 3)$

(ঘ)  $(x + 1)(2x - 4)$

**mpbian.com**

**01320820854**

[mpbian.com](http://mpbian.com)

01320820854

**Type-5** : ভাগশেষ উপপাদ্যের সাহায্যে  
উৎপাদক নির্ণয়

৬৩।  $3x^3 + 2x^2 - 21x - 20$  রাশিটির  
একটি উৎপাদক হচ্ছে— *[৩০তম বিসিএস]*

(ক)  $x + 2$

(খ)  $x - 2$

(গ)  $x + 1$

(ঘ)  $x - 1$

**mpbian.com**

**01320820854**

৬৪।  $f(x) = x^3 + x^2 + x + 1$  হলে  
নিচের কোনটি এর উৎপাদক হবে?

(ক)  $x + 1$

(খ)  $x - 1$

(গ)  $x - 2$

(ঘ)  $x - 3$

**mpbian.com**

**01320820854**

৬৫। নিচের কোনটি  $x^3 - x - 6$  বহুপদীর  
একটি উৎপাদক?

(ক)  $(x - 1)$

(খ)  $x - 3$

(গ)  $x - 2$

(ঘ)  $x - 4$

**mpbian.com**

**01320820854**

৬৬।  $x^3 + 3x + 36$  এর একটি উৎপাদক নিচের

কোনটি?

[জাতীয় রাজস্ব বোর্ডের কর্মকর্তা (মুক্তিযোদ্ধা ও ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী ২০১৫)]

(ক)  $x + 3$

(খ)  $x + 4$

(গ)  $x - 3$

(ঘ)  $x + 6$

**mpbian.com**

**01320820854**

৬৭।  $a^3 - 21a - 20$  এর একটি উৎপাদক

হলো—

[মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ০১]

(ক)  $(a + 2)$

(খ)  $(a + 1)$

(গ)  $(a - 2)$

(ঘ)  $(a - 1)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৬৮। যদি  $g(x) = x^3 + 3x + 36$  হয় তবে এর  
উৎপাদকে বিশ্লেষিত রূপ নিচের কোনটি?

(ক)  $(x + 3)(x^2 - 3x + 12)$

(খ)  $(x + 4)(x^2 - 3x + 12)$

(গ)  $(x^2 - 4x + 13)$

(ঘ)  $(x - 3)(x^2 - 4x + 12)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৬৯।  $3a^3 + 2a + 5$  এর উৎপাদক কোনটি?

[নবম-দশম শ্রেণির গণিত: অনুশীলনী-৩.৪ এর ১নং]

(ক)  $(a + 1)(3a^2 - 3a + 5)$

(খ)  $(a - 1)(3a^2 - 3a + 5)$

(গ)  $(a + 1)(3a^2 + 3a - 5)$

(ঘ)  $(a - 1)(3a^2 + 3a - 5)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৭০।  $a^3 - 7a - 6$  এর একটি উৎপাদক কত?

[কর্মসংস্থান ব্যাংক অ্যাসিস্টেন্ট অফিসার: ০১]

(ক)  $(a + 1)(a - 2)(a - 3)$

(খ)  $(a - 1)(a + 2)(a - 3)$

(গ)  $(a + 1)(a + 2)(a - 3)$

(ঘ)  $(a - 1)(a - 2)(a - 3)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৭১। কোনটি  $2x^4 - 5x^3 + 6x^2 - 5x + 2$   
এর একটি উৎপাদক?

[বাংলাদেশ রেলওয়ের বুকিং সহকারী (গ্রেড-২) ২০১৬]

(ক)  $x + 1$

(খ)  $x - 1$

(গ)  $x + 2$

(ঘ)  $x - 2$

**mpbian.com**

**01320820854**

৭২। নিচের কোনটি  $x^3 - 6x^2 + 11x - 6$

এর উৎপাদক নয়?

[১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন স্কুল পর্যায় ২০১৯]

(ক)  $x - 1$

(খ)  $x - 2$

(গ)  $x - 3$

(ঘ)  $x - 4$

**mpbian.com**

**01320820854**

[mpbian.com](http://mpbian.com)

01320820854

**Type-6** : ভাগশেষ উপপাদ্যের সাহায্যে  
ভাগশেষ/মান নির্ণয়

৭৩।  $x^3 - x^2$  কে  $x - 2$  দ্বারা ভাগ করলে

ভাগশেষ থাকবে—

[৩১তম বিসিএস]

(ক) 2

(খ) 4

(গ) -6

(ঘ) -8

**mpbian.com**

**01320820854**

৭৪।  $f(x) = 3x^2 + 8x - 9$  কে  $(x - 1)$

দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ নিচের কোনটি?

(ক) 0

(খ) 3

(গ) 2

(ঘ) 1

**mpbian.com**

**01320820854**

৭৫।  $x^2 - 3x - 2$  কে  $x + 1$  দ্বারা ভাগ  
করলে ভাগশেষ কি হবে? [প্রাথমিক শিক্ষক  
নিয়োগ-২০১৯ (৪র্থ ধাপ-২)]

(ক) 4

(খ) 0

(গ) 2

(ঘ) 6

**mpbian.com**

**01320820854**

৭৬।  $x^4 - 5x^3 + 7x^2 - a$  বহুপদীর একটি  
উৎপাদক  $x - 2$  হলে,  $a$  এর মান কত?

[মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তর ওয়ারেন্স অপারেটর, ২০২১]

(ক) 1

(খ) 2

(গ) 3

(ঘ) 4

**mpbian.com**

**01320820854**

৭৭।  $x^2 + 7x + p$  যদি  $x - 5$  দ্বারা বিভাজ্য

হয়, তবে  $p$  এর মান কত হবে? *[NBR-2015]*

(ক) 30

(খ) -30

(গ) -60

(ঘ) 5

**mpbian.com**

**01320820854**

৭৮।  $(x + 3)(x - 3)$  কে  $x^2 - 6$  দিয়ে

ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে? *[১১তম বিসিএস]*

(ক)  $-6$

(খ)  $3$

(গ)  $6$

(ঘ)  $-3$

**mpbian.com**

**01320820854**