

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

01320820854

# সমীকরণ (Equation)

মোস্তাসিন পাহলভী

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

01320820854

**Type-1** : এক চলকবিশিষ্ট সমীকরণ

১।  $2x + 15 = 27 - 4x$  কে

সমাধান করলে  $x$ - এর মান হবে-

*[প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক, শাপলা- ২০০৯]*

(ক) - 1

(খ) 2

(গ) - 2

(ঘ) 3

**mpbian.com**

**01320820854**

২।  $x - 6 = 7x - 48$  কে সমাধান করলে

$x$ -এর মান হবে- *[প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক, শাপলা- ২০০৯]*

(ক) 3

(খ) 5

(গ) - 6

(ঘ) 7

**mpbian.com**

**01320820854**

৩।  $2x = 3y + 5$  হলে  $4x - 6y =$

কত? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (জুনিয়র পরিসংখ্যান সহকারী)-২০২০]

(ক) 12

(খ) 10

(গ) 15

(ঘ) 20

**mpbian.com**

**01320820854**

8।  $4x + 12 = 36$  হলে  $2x + 3 =$

কত? [মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তর (ওয়ারলেস অপারেটর)-২০২১]

(ক) 3

(খ) 7

(গ) 15

(ঘ) 21

**mpbian.com**

**01320820854**

৫।  $(2 + x) + 3 = 3(x + 2)$  হলে

$x$  এর মান কত?

[১৫তম বিসিএস]

(ক)  $-\frac{1}{2}$

(খ)  $\frac{1}{2}$

(গ)  $\frac{1}{3}$

(ঘ)  $\frac{2}{3}$

**mpbian.com**

**01320820854**

৬।  $2(3x + 5) = -(x - 31)$  কে

সমাধান করলে  $x$  এর মান হবে—

[কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর (হিসাবরক্ষক)-২০২১]

(ক) 5

(খ) 3

(গ) -2

(ঘ) -3

**mpbian.com**

**01320820854**

৭।  $3(4x - 6) = (3x + 9)$  কে

সমাধান করলে  $x$ -এর মান হবে-

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক ২০১০]

(ক) 2

(খ) -2

(গ) 3

(ঘ) -3

**mpbian.com**

**01320820854**

৮।  $(2x - 1)(x + 3) = 2x(x + 1)$

হলে,  $x =$  কত? *[শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের পরিচালক ২০০৬]*

(ক) 1

(খ) 2

(গ) 3

(ঘ) -1

**mpbian.com**

**01320820854**

৯।  $\frac{m}{3} + 3 = \frac{2m}{15} + 6$  সমীকরণে  $m$ -

এর মান কত? *[প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক, বেলি ২০০৯]*

(ক)  $-15$

(খ)  $\pm 15$

(গ)  $14$

(ঘ)  $15$

**mpbian.com**

**01320820854**

১০।  $\frac{3}{y+1} = \frac{4}{y+2}$  সমীকরণে  $y$

এর মান কত? [সহকারী পরিচালক, পাসপোর্ট  
অ্যান্ড ইমিগ্রেশন ২০০৩]

(ক)  $-10$

(খ)  $\frac{3}{4}$

(গ)  $\frac{4}{3}$

(ঘ)  $10$

**mpbian.com**

**01320820854**

১১। যদি  $\left(\frac{x}{3} + 1\right) = \left(\frac{x}{4} + 1\right)$  হয়,

তবে  $x$  এর মান কোনটি? *[টেক্সটাইল*

*ইনস্টিটিউট ও টেক্সটাইল ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজের ইনস্ট্রাক্টর, ডিটিআই ২০১৮]*

(ক) 3

(খ) 2

(গ) 1

(ঘ) 0

**mpbian.com**

**01320820854**

১২।  $\left(\frac{5x}{6} + 3\right)$  এবং  $\left(\frac{x}{3} + 10\right)$  পরস্পর  
সমান হলে  $x$ - এর মান কত?

[সমাজসেবা অধিদপ্তরের প্রবেশন অফিসার ২০১৩]

(ক)  $\frac{21}{2}$

(খ) 14

(গ) 6

(ঘ) 7

**mpbian.com**

**01320820854**

১৩।  $\frac{x}{3} - \frac{x}{4} = \frac{x+1}{6}$  সমীকরণের সমাধান

কত?

[পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ের ডাটা প্রসেসিং অপারেটর ২০১২]

(ক)  $x = 1$

(খ)  $x = -\frac{1}{2}$

(গ)  $x = 2$

(ঘ)  $x = -2$

**mpbian.com**

**01320820854**

১৪।  $\frac{3}{x} + \frac{4}{x+1} = 2$  হলে,  $x$  এর মান-

[৩৫তম বিসিএস]

(ক) 1

(খ) 2

(গ) 3

(ঘ) 4

**mpbian.com**

**01320820854**

১৫।  $\sqrt{x+3} = \sqrt{x} + \sqrt{3}$  হলে

$x =$  কত? [বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (থানা  
পরিসংখ্যান)-২০২০]

(ক) 3

(খ)  $-3$

(গ) 0

(ঘ)  $\sqrt{3}$

**mpbian.com**

**01320820854**

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

01320820854

**Type – 2 : দুই চলকবিশিষ্ট সমীকরণ**

১৬। যদি  $x + 5y = 16$  এবং  $x = 3y$

হয়, তাহলে  $y =$  কত? *[১৮ তম বিসিএস]*

(ক)  $- 24$

(খ)  $- 2$

(গ)  $8$

(ঘ)  $2$

**mpbian.com**

**01320820854**

১৭। If  $y = 5x + 3$  and  $5x + 2 = 33$   
then,  $y = ?$  *[পায়রা বন্দর কর্তৃপক্ষ (বিভিন্ন পদ)-২০২০]*

(ক) 36

(খ) 28

(গ) 42

(ঘ) 34

**mpbian.com**

**01320820854**

১৮।  $x + 2y = 4$  এবং  $\frac{x}{y} = 2$  হলে  $x$

= কত? *[বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা নিয়োগ-২০১৮]*

(ক)  $\frac{2}{3}$

(খ)  $\frac{3}{2}$

(গ) 2

(ঘ)  $\frac{1}{2}$

**mpbian.com**

**01320820854**

১৯।  $x + 2y = 4$  এবং  $xy = 2$  হয়, তবে  $x$   
= কত?

[সমাজসেবা অধি: প্রবেশন অফিসার ২০১৩]

(ক) 0

(খ) 12

(গ) 1

(ঘ) 2

**mpbian.com**

**01320820854**

২০। যদি  $x + 5y = 24$  এবং  $x = 3y$  হয়,

তাহলে  $y =$  কত?

[সহকারী জজ নিয়োগ পরীক্ষা-১০]

(ক) 2

(খ) 3

(গ) 4

(ঘ) 5

**mpbian.com**

**01320820854**

২১। যদি  $x + 6y = 24$  এবং  $x = -2y$

হয়, তাহলে  $y =$  কত? *[দুর্নীতি দমন কমিশন-১০]*

(ক) 5

(খ) 6

(গ) 7

(ঘ) 8

**mpbian.com**

**01320820854**

২২। যদি  $x + 3y = 40$  এবং  $y = 3x$  হয়,

তাহলে  $x =$  কত?

[বন ও পরিবেশ মন্ত্রণালয়-০৬]

(ক) 4

(খ) 8

(গ) 7

(ঘ) 9

**mpbian.com**

**01320820854**

২৩।  $a + b = 2$ ,  $a - b = 0$  হলে

$\frac{a}{b} =$  কত?

[প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়-০৫]

(ক) 1

(খ) 2

(গ) 3

(ঘ) 8

**mpbian.com**

**01320820854**

২৪। যদি  $\frac{y}{x} = \frac{1}{3}$  এবং  $x + 2y = 10$  হয়, তাহলে  $x =$  কত?

[বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড-০৬]

(ক) 5

(খ) 6

(গ) 7

(ঘ) 8

**mpbian.com**

**01320820854**

২৫। যদি  $a = 2b = 3c$  এবং  $abc = 36$  হয়, তাহলে  $c =$  কত?

[প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়-০৭]

(ক)  $\sqrt{2}$

(খ)  $2\sqrt{2}$

(গ) 2

(ঘ)  $4\sqrt[3]{2}$

**mpbian.com**

**01320820854**

২৬। যদি  $x = y = 2z$  এবং  $x.y.z = 256$  হয়, তাহলে  $y =$  কত?

[বাংলাদেশ সরকারী কর্ম কমিশন-০৬]

(ক) 2

(খ)  $2\sqrt{2}$

(গ)  $4\sqrt[3]{2}$

(ঘ) 8

**mpbian.com**

**01320820854**

২৭।  $\frac{2}{x} = 4$ ,  $\frac{2}{y} = 8$  তাহলে  $x - y = ?$

[PKB- EO-2017]

(ক)  $\frac{1}{5}$

(খ)  $\frac{1}{4}$

(গ)  $\frac{1}{6}$

(ঘ)  $\frac{2}{4}$

**mpbian.com**

**01320820854**

୧୪ ।  $8x + 4 = 64$  ହଲେ,  $2x + 1 =$

କତ?

[ସହକାରୀ ଜଜ୍ ପ୍ରିଲିମିନାରୀ-୦୯]

(କ) 15

(ଖ) 16

(ଗ) 17

(ଘ) 18

**mpbian.com**

**01320820854**

২৯। যদি  $2x + y = 12$  এবং  $x = 3$   
হয়, তাহলে  $x - y =$  কত?

[যোগাযোগ মন্ত্রণালয়-০৭]

(ক) 5

(খ) 4

(গ) -3

(ঘ) 8

**mpbian.com**

**01320820854**

৩০। যদি  $2x + y = 10$  এবং  $x = 3$

হয়, তাহলে  $x - y =$  কত?

[বন ও পরিবেশ মন্ত্রণালয়-০৬]

(ক) -1

(খ) 2

(গ) 3

(ঘ) 1

**mpbian.com**

**01320820854**

৩১।  $2x = 5 - y$  হলে,  $4x + 2y =$  কত?

[বন ও পরিবেশ মন্ত্রণালয়-০৬]

(ক) 5

(খ) 10

(গ) 12

(ঘ) 18

**mpbian.com**

**01320820854**

୩୨ । If  $7x - 5y = 13$  and  $2x - 7y = 26$ , then  $9x - 12y = ?$

*[BRDR-04]*

(କ) 13

(ଖ) 26

(ଗ) 39

(ଘ) 40

**mpbian.com**

**01320820854**

৩৩। যদি  $5xy + 28x - 2 = 0$  এবং  
 $y = -4$  হয়, তাহলে  $4x + y =$   
কত?

[প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়-০৭]

(ক) 3

(খ) 4

(গ) -3

(ঘ) 6

**mpbian.com**

**01320820854**

৩৪। যদি  $2xy + y = 14$  এবং  $x = 3$

হয়, তাহলে  $2y + x =$  কত?

[বাংলাদেশ সরকারী কর্মকমিশন-০৬]

(ক) 5

(খ) 6

(গ) 7

(ঘ) 8

**mpbian.com**

**01320820854**

৩৫।  $3x + 2y = 7$  এবং  $2x = y$  হলে  $(x, y)$

হবে- *[আইন, বিচার ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রণালয়ের সাব-রেজিস্ট্রার ২০১২]*

(ক)  $(2, 1)$

(খ)  $(3, 1)$

(গ)  $(1, 2)$

(ঘ)  $(-1, -2)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৩৬।  $2x = 3y$  এবং  $3x - 2y = 5$  হলে

$(x, y)$  হবে: *[স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের বহিরাগমন সহকারী পরিচালক ২০১১]*

(ক)  $(6, 4)$

(খ)  $(3, 2)$

(গ)  $\left(\frac{5}{2}, \frac{5}{3}\right)$

(ঘ)  $\left(\frac{3}{2}, 1\right)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৩৭।  $x + y = 36$  এবং  $x - y = 12$  হলে

$x$  এর মান কত? *[অর্থ মন্ত্রণালয়ের অফিস সহকারী ২০১১]*

(ক) 18

(খ) 9

(গ) 16

(ঘ) 24

**mpbian.com**

**01320820854**

৩৮।  $2x + y = 7$ ,  $2x - y = 13$  হলে,

$x$  ও  $y$  এর মান কত? [পরিবেশ অধিদপ্তরের

কম্পিউটার অপারেটর-২০২০]

(ক) 5, 3

(খ) -5, 3

(গ) 5, -3

(ঘ) -5, -3

**mpbian.com**

**01320820854**

৩৯।  $2x + 3y = 36$  এবং  $2x + y = 16$

হলে,  $(x, y)$  এর মান কত?

[স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের অধি: উপপরিদর্শক ২০১৩]

(ক) (2, 10)

(খ) (3, 10)

(গ) (3, 5)

(ঘ) (6, 10)

**mpbian.com**

**01320820854**

৪০।  $3x - y = 7$  এবং  $2x + y = 3$

সমীকরণে  $(x, y) =$  কত? *[শ্রম মন্ত্রণালয়ের*

*অধীনে সহকারি পরিচালক পদে ২০০৫]*

(ক) (1, 1)

(খ) (3, 2)

(গ) (2, -1)

(ঘ) (-1, 2)

**mpbian.com**

**01320820854**

৪১।  $2x + y = 7$  এবং  $3x + y = 10$

হলে  $x$  ও  $y$  এর মান হবে যথাক্রমে-

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক-১০]

(ক) 2, 3

(খ) 3, 1

(গ) 4, -1

(ঘ) 5, -3

**mpbian.com**

**01320820854**

৪২।  $x + y = 0$  এবং  $2x - y + 3 = 0$  সরলরেখা দুটি কোন বিন্দুতে ছেদ করে? [১৭তম বিসিএস]

(ক)  $\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{3}\right)$

(খ)  $(1, 1)$

(গ)  $(-3, 3)$

(ঘ)  $(-1, 1)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৪৩। যদি  $3x - 2y = 8$  এবং  $2x + 5y = -1$

হয়, তাহলে  $x =$  কত? *[উপজেলা পল্লী উন্নয়ন কর্মকর্তা-০৯]*

(ক) 5

(খ) 2

(গ) 7

(ঘ) 10

**mpbian.com**

**01320820854**

88।  $3x + 7y = 10$  এবং  $4x - y = 3$  হলে  $x$  ও  $y$ -এর মান হবে যথাক্রমে-

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক- ১০]

(ক) 1, 1

(খ)  $1, \frac{1}{2}$

(গ) 2, 1

(ঘ)  $\frac{1}{2}, 1$

**mpbian.com**

**01320820854**

৪৫।  $3x - 4y = 10$  এবং  $6x - 8y = 18$  এর সমাধান সেট কত?

[৮ম বেসরকারি প্রভাষক পরীক্ষা-২০১২]

(ক)  $0, -\frac{5}{2}$

(খ)  $(3, 0)$

(গ)  $(2, 1)$

(ঘ) কোনটিই নয়

**mpbian.com**

**01320820854**

৪৬।  $2x + 3y = 3$  এবং  $4x - 5y = 17$  হলে  $x$  ও  $y$  -এর মান হবে

যথাক্রমে-

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক-১০]

(ক) 1, -3

(খ) 2, -1

(গ) 3, -1

(ঘ) -3, -1

**mpbian.com**

**01320820854**

৪৭।  $2x + y = 8$  এবং  $3x - 2y = 5$  হলে

$x$  ও  $y$  এর মান কত? *[জনশক্তি, কর্মসংস্থান ও প্রশিক্ষণ*

*ব্যুরোর ইনস্ট্রাক্ট ও নিয়োগ-২০১৮]*

(ক) (2, 3)

(খ) (2, 5)

(গ) (1, 2)

(ঘ) (3, 2)

**mpbian.com**

**01320820854**

৪৮।  $(x, y)$ -এর মান কত যখন  $2x + 3y = 7$  এবং  $5x - 2y = 8$ ?

[সহকারী উপজেলা শিক্ষা অফিসার ২০০৯]

(ক)  $(2, 1)$

(খ)  $(1, 2)$

(গ)  $(3, 1)$

(ঘ)  $(1, 3)$

**mpbian.com**

**01320820854**

৪৯।  $5x + 3y = 7$  এবং  $4x + 5y = 3$

হলে  $x$  ও  $y$  এর মান হবে যথাক্রমে-

[প্রাথমিক বিদ্যালয় প্রধান শিক্ষক ২০০৫]

(ক) 1, 2

(খ) 2, -1

(গ) -1, 2

(ঘ) -2, 1

**mpbian.com**

**01320820854**

৫০। যদি  $k^2 + x^2 = 8$  এবং  $k^2 - x^2 = -8$

হয়, তাহলে  $k^8 + x^8$  এর মান কত হবে?

*[BADC, AO-2017]*

(ক) ১৬

(খ) -১৬

(গ) ১৮

(ঘ) -৮

**mpbian.com**

**01320820854**

১১।  $2x + 3y = 1$  এবং  $5x - 2y + 7 = 0$  সমীকরণদ্বয়ের সমাধান কত?

[সহকারী উপজেলা শিক্ষা অফিসার-১০]

(ক) 1, 1

(খ) 3, 4

(গ) -1, 1

(ঘ) 2, -1

**mpbian.com**

**01320820854**

৫২।  $3x - 7y + 10 = 0$  এবং  $y - 2x - 3 = 0$  এর সমাধান- *[৩১তম বিসিএস]*

(ক)  $x = 1, y = -1$

(খ)  $x = 1, y = 1$

(গ)  $x = -1, y = -1$

(ঘ)  $x = -1, y = 1$

**mpbian.com**

**01320820854**

৫৩।  $x^2 + y^2 = 185$ ,  $x - y = 3$  এর

একটি সমাধান হলো:

[৩৬তম বিসিএস]

(ক) (7, 4)

(খ) (9, 6)

(গ) (10, 7)

(ঘ) (11, 8)

**mpbian.com**

**01320820854**

৫৪।  $\frac{x}{3} - \frac{2}{y} = 1$  এবং  $\frac{x}{4} + \frac{3}{y} = 3$

হলে  $(x, y) =$  কত? [একটি বাড়ী একটি

খামার জেলা সমন্বয়কারী- ২০১৭]

(ক) (2, 5)

(খ) (4, 3)

(গ) (2, 6)

(ঘ) (6, 2)

**mpbian.com**

**01320820854**

**mpbian.com**

**01320820854**

**Type – 3 : সংখ্যার সমীকরণ গঠন ও সমাধান**

৫৫। একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ  
করলে ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত?

*[PETROBANGLA- UDA-2017]*

(ক) ১৮

(খ) ২০

(গ) ২৪

(ঘ) ১৬

**mpbian.com**

**01320820854**

৫৬। কোন সংখ্যার ৪ গুণ থেকে ২ গুণ বিয়োগ  
করলে ৭২ হয়? [মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের অফিস সহায়ক-২০২১]

(ক) ১২

(খ) ৬

(গ) ২৭

(ঘ) ১৮

**mpbian.com**

**01320820854**

৫৭। কোনো সংখ্যার দুই-তৃতীয়াংশ ঐ সংখ্যার  
চেয়ে ৫০ কম হলে সংখ্যাটি কত?

[পায়রা বন্দর কর্তৃপক্ষ (বিভিন্ন পদ)-২০১৯]

(ক) ৪৫০

(খ) ২৫০

(গ) ১৫০

(ঘ) ৩০

(ঙ) কোনোটিই নয়

**mpbian.com**

**01320820854**

৫৮। একটি সংখ্যার অর্ধেক তার এক-  
তৃতীয়াংশের চেয়ে ১৭ বেশি। সংখ্যাটি  
কত?

[মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধি: সহকারী পরি: ২০১৩]

(ক) ৫২

(খ) ৮৪

(গ) ১০২

(ঘ) ২০৪

**mpbian.com**

**01320820854**

৫৯। কোন সংখ্যার এক-চতুর্থাংশের সহিত  
২০ যোগ করলে যোগফল ১০০ হয়।

[পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয় (ব্যক্তিগত কর্মকর্তা)-২০১৯]

(ক) ১৬০

(খ) ২৪০

(গ) ৩৬০

(ঘ) ৩২০

**mpbian.com**

**01320820854**

৬০। একটি সংখ্যা অপর একটি সংখ্যার  $\frac{2}{3}$  গুণ। সংখ্যা দুইটির সমষ্টি ১০০ হলে বড় সংখ্যাটির মান কত?

[পরিবার কল্যাণ পরিদর্শিকা নিয়োগ পরীক্ষা: ২০১০]

(ক) ৫৫

(খ) ৭০

(গ) ৬৫

(ঘ) ৬০

**mpbian.com**

**01320820854**

৬১। কোন সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল সংখ্যাটি অপেক্ষা ৭ বেশি হয়। সংখ্যাটি কত? *[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারি*

*শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা- ০৯]*

(ক) ৪

(খ) ৬

(গ) ৮

(ঘ) ১০

**mpbian.com**

**01320820854**

৬২। কোনো সংখ্যার দ্বিগুণের সাথে ৫ যোগ  
করলে যোগফল সংখ্যাটি অপেক্ষা ৭  
বেশি হয়। সংখ্যাটি কত?

*[CAAB -এর মেডিকেল অফিসার/এরোড্রেম সহকারী-২০২১]*

(ক) ৫

(খ) ২

(গ) ৩

(ঘ) ৪

**mpbian.com**

**01320820854**

৬৩। একটি সংখ্যা ৪ গুণের সাথে ১০ যোগ করা হলে উত্তর হয় সংখ্যাটির ৫ গুণ অপেক্ষা ৫ কম। সংখ্যাটি কত?

[সাধারণ বীমা কর্পোরেশন (উচ্চমান সহকারী)-২০১৯]

(ক) ৩০

(খ) ২০

(গ) ২৫

(ঘ) ১৫

**mpbian.com**

**01320820854**

৬৪। একটি সংখ্যার চারগুণের সাথে ১২ যোগ করা হলে যোগফল হয় ৮। সংখ্যাটির দ্বিগুণের সাথে ৭ যোগ করা হলে যোগফল কত হবে?

[কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (CGDF) অডিটর-২০১৯]

(ক) – ১

(খ) – ১.৫

(গ) – ২

(ঘ) ৫

**mpbian.com**

**01320820854**

৬৫। কোনো একটি সংখ্যার অর্ধেকের সঙ্গে ৬ যোগ করলে যে উত্তর পাওয়া, সংখ্যাটির দ্বিগুণ থেকে ২১ বিয়োগ করলে একই ফল পাওয়া যায়। সংখ্যাটি কত? [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর (হিসাবরক্ষক)-২০২১]

(ক) ১৮

(খ) ২০

(গ) ২২

(ঘ) ২৭

**mpbian.com**

**01320820854**

৬৬। দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি ১৫। সংখ্যাটি থেকে ৯ বিয়োগ করলে এর অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করে। সংখ্যাটি কত?

[বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষ (সহকারী সাব-ইঞ্জিনিয়ার (সিভিল)-২০২০]

(ক) ৬৯

(খ) ৭৮

(গ) ৮৭

(ঘ) ৯৬

(ঙ) কোনোটিই নয়

**mpbian.com**

**01320820854**

৬৭। দুই অঙ্কবিশিষ্ট কোন সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি ৭। অঙ্ক দুইটি স্থান পরিবর্তন করলে যে সংখ্যা পাওয়া যায়, উহা প্রদত্ত সংখ্যা হতে ২৭ কম। সংখ্যাটি কী?

[সরকারী মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক ২০০৮]

(ক) ২৭

(খ) ৩৬

(গ) ৫২

(ঘ) ২৫

**mpbian.com**

**01320820854**

৬৮। দুই অঙ্কবিশিষ্ট কোন সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি ৫। সংখ্যাটির সাথে ৯ যোগ করলে অঙ্কদ্বয় স্থান পরিবর্তন করে। সংখ্যাটি কত?

[প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় অফিসার ২০০৬]

(ক) ২৩

(খ) ১৪

(গ) ৪১

(ঘ) ৫০

**mpbian.com**

**01320820854**

৬৯। দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার দশক স্থানীয় অঙ্ক একক স্থানীয় অঙ্ক থেকে ৫ বড়। সংখ্যাটি থেকে অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টির পাঁচগুণ বিয়োগ করলে অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিয়োগ করে। সংখ্যাটি কত?

[২৩তম বিসিএস]

(ক) ৬১

(খ) ৯৪

(গ) ৭২

(ঘ) ৮৩

**mpbian.com**

**01320820854**

৭০। দুইটি সংখ্যার গুণফল ১৫৬ এবং  
তাদের বর্গের যোগফল ৩১৩।  
সংখ্যা দুটির যোগফল কত? *[BADC,  
Computer Operator-2018]*

(ক) ২৩

(খ) ২৫

(গ) ২৬

(ঘ) ২৭

**mpbian.com**

**01320820854**

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

01320820854

**Type - 4 : সমীকরণ গঠন ও সমাধান**

৭১। একটি কলমের মূল্য একটি বইয়ের মূল্য অপেক্ষা ৭ টাকা কম এবং উক্ত বই ও কলমের মোট ক্রয়মূল্য ৪৩ টাকা হলে বইটির মূল্য কত?

[প্রাইমারি সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (২য় ধাপ)]

(ক) ২৯

(খ) ২৫

(গ) ২৭

(ঘ) ২৮

**mpbian.com**

**01320820854**

৭২। একটি ক্রিকেট দলে যতজন স্ট্যাম্প আউট হলো তার দেড়গুণ কট আউট হলো এবং মোট উইকেটের অর্ধেক বোল্ড আউট হলো। এই দলের কতজন কট আউট হলো? *[১১তম বিসিএস]*

(ক) ৫

(খ) ৭

(গ) ৩

(ঘ) ৮

**mpbian.com**

**01320820854**

৭৩। একটি সিনেমা হলে প্রথম ও দ্বিতীয় শ্রেণির আসন মিলিয়ে মোট ৫০০ আসন আছে। প্রথম শ্রেণির একটি টিকিটের দাম ৩০ টাকা এবং দ্বিতীয় শ্রেণির একটি টিকিটের দাম ১৮ টাকা। সবগুলো টিকিটের বিক্রয়মূল্য ১০,৫০০ টাকা হলে দ্বিতীয় শ্রেণির আসন সংখ্যা কত? *[CGDF, Junior Auditor-2019]*

(ক) ২২৫

(খ) ২৫০

(গ) ৩৭০

(ঘ) ৩৭৫

**mpbian.com**

**01320820854**

৭৪। ২৪০ জন লোক একটি বনভোজনে যায়। সেখানে যতজন মহিলা ছিল তার থেকে ২০ জন পুরুষ বেশি ছিল। আবার যতজন শিশু ছিল তার থেকে ২০ জন প্রাপ্তবয়স্ক বেশি ছিল। বনভোজনে কতজন পুরুষ ছিল? *[BADC, AO-2017]*

(ক) ১০০

(খ) ১৪০

(গ) ১৪৫

(ঘ) ৭৫

**mpbian.com**

**01320820854**

৭৫। কাজের দিন ২ টাকা পাওয়া এবং অনুপস্থিতির দিন ৫০ পয়সা জরিমানা দেয়ার শর্তে কাজ করে এক ব্যক্তি সেপ্টেম্বর মাসে ৪০ টাকা পেল। ব্যক্তিটি কত দিন কাজে উপস্থিত ছিল?

*[RAKUB, Supervisor-2017]*

(ক) ২২

(খ) ১৮

(গ) ২০

(ঘ) ১৫

**mpbian.com**

**01320820854**

৭৬। একটি থলেতে ২৫ পয়সা, ১০ পয়সা ও ৫ পয়সার মুদ্রা ৩ : ৪ : ৫ অনুপাতে আছে। যদি সবগুলো মিলিয়ে ২৮ টাকা হয়, তাহলে ১০ পয়সার মুদ্রা কতটি?

[তিতাস গ্যাস ফিল্ড-সহ: অফি:- ২০১৮]

(ক) ৮০টি

(খ) ৬০টি

(গ) ১০০টি

(ঘ) ১১০টি

**mpbian.com**

**01320820854**

৭৭। কালামের বেতন  $x$  টাকা, যা সালামের বেতনের অর্ধেক এবং আরিফের বেতনের চার গুণ। তাদের তিন জনের বেতনের যোগফল কত?

[কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর-অফি: সহ:+টাইপিস্ট-২০১৮]

(ক)  $\frac{13x}{4}$

(খ)  $\frac{73}{4}$

(গ)  $3x$

(ঘ) কোনটিই নয়

**mpbian.com**

**01320820854**

৭৮। ২৬০০ টাকা তিন জনের মধ্যে এমন ভাবে  
ভাগ করা হলো যে প্রথম ব্যক্তি দ্বিতীয় ব্যক্তির  
চেয়ে দ্বিগুণ টাকা পেল এবং দ্বিতীয় ব্যক্তি  
তৃতীয় ব্যক্তির  $1/10$  গুণ টাকা পেল। তৃতীয়  
ব্যক্তি কত টাকা পেল? *[CGDF, Auditor Exam-2017]*

(ক) ১৮০০

(খ) ১৬২৫

(গ) ২০০০

(ঘ) কোনটিই নয়

**mpbian.com**

**01320820854**

৭৯। ৮৮২ টাকা তিনজন ছাত্রের মধ্যে এমনভাবে  
ভাগ করে দেয়া হল যে, ১ম জন ২য় জনের  
অর্ধেক টাকা পায় এবং ২য় জন ৩য় জনের  
অর্ধেক টাকা পায়। ৩য় জন কত টাকা পায়?

*[BADC- Store Keeper-2017]*

(ক) ৪২৭ টাকা

(খ) ৪৪১ টাকা

(গ) ৫০২ টাকা

(ঘ) ৫০৪ টাকা

**mpbian.com**

**01320820854**

৮০। আজিজ, সৌরভ ও সুজনের মধ্যে ১,২৬০ টাকা এমনভাবে ভাগ করে দেয়া হলো যেন, সৌরভ সুজনের সমান টাকা পায় এবং আজিজ সৌরভের দ্বিগুণ টাকা পায়। এতে আজিজ কত টাকা পেল? *[মহিলা ও শিশু বিষয়ক মন্ত্রণালয়-০৭]*

(ক) ৬৩০

(খ) ৬২৩

(গ) ৪২৫

(ঘ) ২২৫

**mpbian.com**

**01320820854**

৮১। শামিমের নিকট ৮০০ টাকা আছে। কিছু সংখ্যক লোককে ৬ টাকা করে দিলে ১০০ টাকা কম পড়ে। লোকসংখ্যা কত?

[সাব-রেজিস্ট্রার পদে নিয়োগ পরীক্ষা-২০০৩]

(ক) ৯০

(খ) ৯৫

(গ) ১০০

(ঘ) ১৫০

**mpbian.com**

**01320820854**

৮২। রায়হান সাধারণ গণিত ও উচ্চতর গণিতে একত্রে ১৮৫ নম্বর পেয়েছে। সে সাধারণত গণিত অপেক্ষা উচ্চতর গণিতে ৫ নম্বর কম পেয়েছে। প্রত্যেক বিষয়ে তার প্রাপ্ত নম্বর কত?

[বিদ্যুৎ জ্বালানি পরিদর্শক ২০০৩]

(ক) ১০৫ ও ৮০

(খ) ১০০ এবং ৮৫

(গ) ৯৫ এবং ৯০

(ঘ) ১১০ এবং ৭৫

**mpbian.com**

**01320820854**

৮৩। ৯৮ টি কমলা দুইটি বুড়ির মধ্যে এমনভাবে ভাগ করে রাখা হল যে বড় বুড়ির কমলার সংখ্যার ছয়গুণ ছোট বুড়ির কমলার সংখ্যার ছয়গুনের চেয়ে ১২টি বেশি। বড় বুড়িতে ছোট বুড়ি অপেক্ষা কতটি কমলা বেশি ছিল? *[CGDF, Jr. Auditor-19]*

(ক) ২টি

(খ) ৩টি

(গ) ৫টি

(ঘ) ৬টি

**mpbian.com**

**01320820854**

৮৪। রানীর বর্তমান বয়সের  $\frac{2}{3}$  অংশের সাথে 12 বছর যোগ করলে তার বয়স বর্তমান বয়স অপেক্ষা 3 বছর বেশি হয়। রানীর বর্তমান বয়স কত?

[উপজেলা শিক্ষা অফিসার-১০]

(ক) 20

(খ) 10

(গ) 25

(ঘ) 27

**mpbian.com**

**01320820854**

৮৫। রফিকের ওজন যদি ১৭ কেজি কমে যায় তবে তার ওজন আরিফের ওজনের অর্ধেক হয়ে যাবে। তাদের দুজনের ওজনের যোগফল ১৪০ কেজি হলে রফিকের ওজন কত কেজি? [কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর- অফি:সহ: + টাইপিস্ট -২০১৮]

(ক) ৫৫

(খ) ৫৮

(গ) ৬১

(ঘ) কোনটিই নয়

**mpbian.com**

**01320820854**

৮৬। একটি কলম ও একটি বইয়ের মূল্য একত্রে ৯৫ টাকা। কলমটির মূল্য ১৫ টাকা বেশি এবং বইটির মূল্য ১৪ টাকা কম হলে কলমটির মূল্য বইটির মূল্যের দ্বিগুণ হতো। বইটির মূল্য কত টাকা?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০১৪]

(ক) ৪০ টাকা

(খ) ৪৯ টাকা

(গ) ৪৬ টাকা

(ঘ) কোনটিই নয়

**mpbian.com**

**01320820854**

৮৭। একটি কলম ও একটি বইয়ের মোট দাম 95 টাকা। কলমটির দাম 15 টাকা বেশি ও বইটির দাম 14 টাকা কম হলে কলমটির দাম বইয়ের 2 গুণ হতো। একটি কলমের দাম কত?

[সরকারী মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারি শিক্ষক-০৯]

(ক) 40 টাকা

(খ) 49 টাকা

(গ) 55 টাকা

(ঘ) 60 টাকা

**mpbian.com**

**01320820854**

৮৮। একটি শ্রেণিতে যতজন ছাত্র-ছাত্রী পড়ে  
প্রত্যেককে তত পয়সার চেয়ে আরও 25 পয়সা  
বেশি করে চাঁদা দেয়াতে মোট 75 টাকা উঠল।  
ঐ শ্রেণির ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা কত? *[৩৫তম বিসিএস]*

(ক) ৬০

(খ) ৭০

(গ) ৭৫

(ঘ) ৭৮

**mpbian.com**

**01320820854**

৮৯। শিক্ষা সফরে যাওয়ার জন্য ২৪০০ টাকায় বাস ভাড়া করা হলো এবং প্রত্যেক ছাত্র/ছাত্রী সমান ভাড়া বহন করবে ঠিক হলো। অতিরিক্ত ১০ জন ছাত্র/ছাত্রী যাওয়ায় প্রতি জনের ভাড়া ৮ টাকা কমে গেলে, বাসে কতজন ছাত্র/ছাত্রী গিয়েছিল? [২৭তম বিসিএস]

(ক) ৪০

(খ) ৪৮

(গ) ৫০

(ঘ) ৬০

**mpbian.com**

**01320820854**

৯০। এক ব্যক্তি ২৪০ টাকায় কতগুলো কলম কিনে দেখল যে যদি সে একটি কলম বেশি পেত তবে প্রত্যেকটি কলমের মূল্য গড়ে ১ টাকা করে কম পড়ত। সে কতগুলো কলম কিনেছিল? [মাধ্যমিক সহকারী প্রধান শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা ২০০৩]

(ক) ১৩

(খ) ১৪

(গ) ১৫

(ঘ) ১৬

**mpbian.com**

**01320820854**

৯১। দুইটি সংখ্যার যোগফল ১০,  
বিয়োগফল ২ হলে ছোট সংখ্যাটি  
কত? *[মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তরের অফিস সহায়ক-২০২০]*

(ক) ৮

(খ) ৬

(গ) ৪

(ঘ) ২

**mpbian.com**

**01320820854**

৯২। পানি ভর্তি একটি বালতির ওজন ১২ কেজি। বালতির অর্ধেক পানি ভর্তি হলে, তার ওজন দাঁড়ায় ৭ কেজি। খালি বালতির ওজন কত?

[৯ম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ/সমপর্যায়)-২০১৩]

(ক) ৫ কেজি

(খ) ৭ কেজি

(গ) ২ কেজি

(ঘ) ১ কেজি

**mpbian.com**

**01320820854**

৯৩। একটি তেলপূর্ণ পাত্রে ওজন ৩২ কেজি  
এবং অর্ধেক তেলপূর্ণ পাত্রে ওজন ২০  
কেজি। পাত্রটির ওজন কত কেজি?

[প্রাইমারি সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০২০ (২য় ধাপ)]

(ক) ৮

(খ) ১০

(গ) ১২

(ঘ) ৬

**mpbian.com**

**01320820854**