



## MATHS

### NCERT - NCERT Mathematics(Bengali)

#### পূর্ণসংখ্যার গুন্,ভাগ,যোগ,বিয়োগ

#### Example

1. সংখ্যারেখায় দুটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা যোগ করতে হলে প্রথম সংখ্যার স্থান থেকে আরও \_\_\_\_ দিকে যেতে হয়।



Watch Video Solution

2. সংখ্যারেখায় দুটি ঋনাত্মক পূর্ণসংখ্যা যোগ করতে হলে প্রথম সংখ্যার স্থান থেকে আরও \_\_\_ দিকে যেতে হয়।

 [Watch Video Solution](#)

3. সংখ্যারেখায় দুটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা বিয়োগ করতে হলে প্রথম সংখ্যার স্থান থেকে আরও \_\_\_ দিকে যেতে হয়।

 [Watch Video Solution](#)

4. সংখ্যারেখায় দুটি ঋনাত্মক পূর্ণসংখ্যা বিয়োগ করতে হলে প্রথম সংখ্যার স্থান থেকে আরও \_\_\_ দিকে যেতে হয়।

 [Watch Video Solution](#)

5. দুটি স্কেলের সাহায্যে  $(+ 2) + (+ 3)$  নির্ণয় করো।

 [Watch Video Solution](#)

6. দুটি স্কেলের সাহায্যে  $(- 1) + (- 2)$  নির্ণয় করো।

 [Watch Video Solution](#)

7. দুটি স্কেলের সাহায্যে  $- 2 - (- 4)$  নির্ণয় করো।

 [Watch Video Solution](#)

8. হাতেকলমে দুটি পিচবোর্ডের স্কেলের সাহায্যে মান নির্ণয় করো :

$(+ 4) + (+ 8)$

 Watch Video Solution

9. হাতেকলমে দুটি পিচবোর্ডের স্কেলের সাহায্যে মান নির্ণয় করো :

$$(-9) + (+6)$$

 Watch Video Solution

10. হাতেকলমে দুটি পিচবোর্ডের স্কেলের সাহায্যে মান নির্ণয় করো :

$$(-6) + (-2)$$

 Watch Video Solution

11. হাতেকলমে দুটি পিচবোর্ডের স্কেলের সাহায্যে মান নির্ণয় করো :

$$(+8) - (-2)$$



Watch Video Solution

12. হাতেকলমে দুটি পিচবোর্ডের স্কেলের সাহায্যে মান নির্ণয় করো :

$$(-8) - (-2)$$



Watch Video Solution

13. সংখ্যারেখার সাহায্যে  $\{(+2) + (-4)\} + (-8)$  -এর মান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

14. সংখ্যারেখার সাহায্যে  $(+2) + \{(-4) + (-8)\}$  -এর মান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

 Watch Video Solution

15. সংখ্যারেখা তৈরি করে মান খোঁজো :

$$\{(-6) + (-2)\} + (+8)$$

 Watch Video Solution

16. সংখ্যারেখা তৈরি করে মান খোঁজো :

$$(-6) + \{(-2) + (+8)\}$$

 Watch Video Solution

17. সংখ্যারেখা থেকে  $\{(+2) - (-4)\} - (-8)$ -এর মান যাচাই করো।

 Watch Video Solution

18. এমন একটি ঋনাত্মক পূর্ণসংখ্যা লেখো যেটি দুটি ঋনাত্মক পূর্ণসংখ্যার সমষ্টির সমান।

 [Watch Video Solution](#)

19. এমন একটি ঋনাত্মক পূর্ণসংখ্যা লেখো যেটি দুটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যার বিয়োগের সমান।

 [Watch Video Solution](#)

20. এমন একটি ঋনাত্মক পূর্ণসংখ্যা লেখো যেটি দুটি ঋনাত্মক পূর্ণসংখ্যার বিয়োগের সমান।

 [Watch Video Solution](#)

21. পূর্ণসংখ্যার ক্ষেত্রে গুনের বিচ্ছেদ নিয়ম যাচাই করো :

$$(-5) \times (7 + 2)$$

 [Watch Video Solution](#)

22. পূর্ণসংখ্যার ক্ষেত্রে গুনের বিচ্ছেদ নিয়ম যাচাই করো :

$$(-2) \times \{(-3) + (+2)\}$$

 [Watch Video Solution](#)

23. পূর্ণসংখ্যার ক্ষেত্রে গুনের বিচ্ছেদ নিয়ম যাচাই করো :

$$(-11) \times \{(-4) + (-7)\}$$

 [Watch Video Solution](#)



24. ক্রমেলার ক্ষেত্রে 12 টি উত্তরের মধ্যে 4 টি ঠিক ও 8 টি ভুল হয়েছে।  
ক্রমেলা কত নম্বর পাবে হিসাব করে দেখো।

 [Watch Video Solution](#)

25. এক ফল বিক্রেতার প্রতি কিগ্রা আম বিক্রি করে 5 টাকা লাভ হলো।  
কিন্তু প্রতি কিগ্রা লিচু বিক্রি করে 4 টাকা ক্ষতি হলো। তিনি 10 কিগ্রা  
আম ও 14 কিগ্রা লিচু বিক্রি করলেন। তার মোট কত টাকা লাভ বা  
ক্ষতি হলো হিসাব করো।

 [Watch Video Solution](#)

26. মিজানুর, তীর্থ ও নাফুরা একটি পরীক্ষা দিয়েছে। ওই পরীক্ষায় 10 টি প্রশ্ন ছিল। পরীক্ষাটিতে প্রতিটি ঠিক উত্তরের জন্য 5 নম্বর ও প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য 2 নম্বর পাবে। প্রতিক্ষেত্রে কে কত নম্বর পাবে হিসাব করে দেখো। মিজানুরের 6 টি প্রশ্নের উত্তর ঠিক হয়েছে এবং বাকি 4 টি প্রশ্নের উত্তর ভুল হয়েছে।



[Watch Video Solution](#)

27. মিজানুর, তীর্থ ও নাফুরা একটি পরীক্ষা দিয়েছে। ওই পরীক্ষায় 10 টি প্রশ্ন ছিল। পরীক্ষাটিতে প্রতিটি ঠিক উত্তরের জন্য 5 নম্বর ও প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য 2 নম্বর পাবে। প্রতিক্ষেত্রে কে কত নম্বর পাবে হিসাব করে দেখো। তীর্থের 5 টি প্রশ্নের উত্তর ঠিক হয়েছে এবং বাকি 5 টি প্রশ্নের উত্তর ভুল হয়েছে।



[Watch Video Solution](#)

**28.** মিজানুর, তীর্থ ও নাফুরা একটি পরীক্ষা দিয়েছে। ওই পরীক্ষায় 10 টি প্রশ্ন ছিল। পরীক্ষাটিতে প্রতিটি ঠিক উত্তরের জন্য 5 নম্বর ও প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য 2 নম্বর পাবে। প্রতিক্ষেত্রে কে কত নম্বর পাবে হিসাব করে দেখো। নাফুরা 3 টি প্রশ্নের ঠিক উত্তর দিয়েছে এবং বাকি 7 টি প্রশ্নের উত্তর ভুল দিয়েছে।



**Watch Video Solution**

**29.** একটি ফার্নিচারের দোকানে এই মাসে 15 টি কাঠের আলমারি বিক্রি হয়েছে। 10 টি আলমারির প্রত্যেকটিতে 300 টাকা লাভ হয়েছে। কিন্তু বাকি 5 টি আলমারিতে মোট 200 টাকা ক্ষতি হয়েছে। ওই দোকানের মালিকের এইমাসে আলমারি বিক্রি করে কত টাকা লাভ বা ক্ষতি হয়েছে হিসাব করো।



**Watch Video Solution**

**30.** একটি কয়লার খনিতে একটি লিফট মাটি থেকে শুরু করে প্রতি মিনিটে 6 মিটার নামছে | লিফটটি নিচে নামা শুরু করার পর 30 মিনিট পরে তার অবস্থান কোথায় হবে দেখো | যদি লিফটটি ভূমির 20 মিটার উঁচু থেকে শুরু করত তবে 30 মিনিট পরে লিফটটি কী অবস্থানে থাকতো থাকতো |



**Watch Video Solution**

**31.** একটি খনিতে একটি লিফট প্রতি মিনিটে 4 মিটার নামছে | এক ঘন্টা পরে লিফটটি কী অবস্থানে থাকবে দেখো |



**Watch Video Solution**

32. একটি খনিতে একটি লিফট প্রতি মিনিটে 4 মিটার নামছে | যদি লিফটটি ভূমির 15 মিটার উপর থেকে নামত তবে 30 মিনিট পরে লিফটটি কোথায় থাকত হিসাব করে লেখো |

 [Watch Video Solution](#)

33. 8 জন বন্ধু মিলে ঠিক করেছে চাঁদা তুলে ঝালমুড়ি মাখবে | প্রত্যেকে 5 টাকা করে চাঁদা দেবে | কিন্তু 3 জন বন্ধু বিশেষ কারণে বাড়ি চলে গেল | কত টাকা চাঁদা উঠলো ?

 [Watch Video Solution](#)

34. মান নির্ণয় করো :  $2 \times \{6 - (-2)\}$

 [Watch Video Solution](#)

35. মান বের করো :  $7 \times \{(-3) - (-6)\}$

 [Watch Video Solution](#)

36. মান বের করো :  $(-9) \times \{(-1) - (-6)\}$

 [Watch Video Solution](#)

37. মান নির্ণয় করো :  $5 \times (13)$

 [Watch Video Solution](#)

38. মান নির্ণয় করো :  $6 \times 18$

 Watch Video Solution

39. মান নির্ণয় করো :  $7 \times 33$

 Watch Video Solution

40. মান নির্ণয় করো :  $9 \times 98$

 Watch Video Solution

41. মান নির্ণয় করো :  $26 \times (-48)$

 Watch Video Solution

42. মান নির্ণয় করো :  $(-18) \times (-29)$

 [Watch Video Solution](#)

43. মান নির্ণয় করো :  $16 \times (25) \times (-4) \times 3$

 [Watch Video Solution](#)

44. মান নির্ণয় করো :  $12 \times (-50) \times (-2) \times 4$

 [Watch Video Solution](#)

45. মান নির্ণয় করো :  $(-51) \times (-19) + 57$

 [Watch Video Solution](#)



46.  $6 \div 3$ , এর মান নির্ণয় করো।

 [Watch Video Solution](#)

47.  $6 \div (-3)$ -এর মান হাতেকলমে নির্ণয় করো।

 [Watch Video Solution](#)

48.  $(-6) \div (-3)$  -এর মান হাতেকলমে নির্ণয় করো।

 [Watch Video Solution](#)

49.  $(-6) \div 3$ ,এর মান নির্ণয় করো।



[Watch Video Solution](#)

50. পূর্ণসংখ্যার ভাগ করো :  $35 \div 5$



[Watch Video Solution](#)

51. পূর্ণসংখ্যার ভাগ করো :  $(-12) \div 3$



[Watch Video Solution](#)

52. পূর্ণসংখ্যার ভাগ করো :  $27 \div 3$



[Watch Video Solution](#)

53. পূর্ণসংখ্যার ভাগ করো :  $( - 16 ) \div 2$

 [Watch Video Solution](#)

54. পূর্ণসংখ্যার ভাগ করো :  $( - 25 ) \div 5$

 [Watch Video Solution](#)

55. পূর্ণসংখ্যার ভাগ করো :  $( - 55 ) \div ( - 5 )$

 [Watch Video Solution](#)

56. পূর্ণসংখ্যার ভাগ করো :  $( - 49 ) \div 7$

 [Watch Video Solution](#)

57. পূর্ণসংখ্যার ভাগ করো :  $(-52) \div (-4)$

 [Watch Video Solution](#)

58.  $(-12) \div \{(-8) \div (2)\}$ -এর মান নির্ণয় করো।

 [Watch Video Solution](#)

59. যাচাই করো :

$$125 \div \{(-25) \div (5)\} \neq \{125 \div (-25)\} \div 5$$

 [Watch Video Solution](#)

60. যাচাই করো :  $36 \div \{18 \div (-2)\} \neq (36 \div 18) \div (-1)$

 [Watch Video Solution](#)

61. যাচাই করো :  $16 \div \{(-4) + 2\} \neq 16 \div (-4) + 16 \div 2$

 [Watch Video Solution](#)

62. যাচাই করো :

$(-70) \div \{(7) + (-5)\} \neq (-70) \div (7) + (-70) \div (-5)$

 [Watch Video Solution](#)

63. মনে মনে হিসাব করো :  $(-10) \times 4 = \underline{\quad}$



Watch Video Solution

64. মনে মনে হিসাব করো :  $( - 15 ) \times \underline{\hspace{2cm}} = -90$



Watch Video Solution

65. মনে মনে হিসাব করো :  $25 \times \underline{\hspace{2cm}} = -125$



Watch Video Solution

66. মনে মনে হিসাব করো :  $( - 16 ) \times \underline{\hspace{2cm}} = 96$



Watch Video Solution

67. মনে মনে হিসাব করো :  $( - 13) \times \underline{\hspace{1cm}} = -104$

 [Watch Video Solution](#)

68. মনে মনে হিসাব করো :  $\underline{\hspace{1cm}} \times 21 = -126$

 [Watch Video Solution](#)

69. মনে মনে হিসাব করো :  $\underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = -42$

 [Watch Video Solution](#)

70. মনে মনে হিসাব করো :  $\underline{\hspace{1cm}} \times ( - 30) = 330$

 [Watch Video Solution](#)

71. মনে মনে হিসাব করো :  $-26 \div \underline{\quad} = 1$

 [Watch Video Solution](#)

72. মনে মনে হিসাব করো :  $\underline{\quad} \div 1 = -29$

 [Watch Video Solution](#)

73. মনে মনে হিসাব করো :  $\underline{\quad} \div (-59) = -1$

 [Watch Video Solution](#)

74. মনে মনে হিসাব করো :  $87 \div \underline{\quad} = -87$





Watch Video Solution

## Exercise

1.  $4 \times 2$ -এর মান খাঁজো |



Watch Video Solution

2.  $2 \times 4$ -এর মান খাঁজো |



Watch Video Solution

3.  $3 \times (-4)$ -এর মান সংখ্যারেখায় খাঁজো |



Watch Video Solution

$$4.6 \times (-8) = \underline{\quad} = -48$$



Watch Video Solution

$$5.7 \times (-3) = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



Watch Video Solution

$$6.9 \times (-12) = \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



Watch Video Solution

7. যাচাই করো :  $(-4) \times 3 = 4 \times (-3) = \underline{\quad}$



Watch Video Solution

8. যাচাই করো :  $6 \times (-8) = \underline{\quad} = \underline{\quad}$



Watch Video Solution

9. যাচাই করো :  $7 \times (-3) = \underline{\quad} = \underline{\quad}$



Watch Video Solution

10.  $(-4) \times (-3)$ -এর মান বের করার চেষ্টা করো |



Watch Video Solution

11. যাচাই করো :  $(-2) \times (-3)$



Watch Video Solution

12.  $(-5) \times 2$  থেকে শুরু করে  $(-5) \times (-2)$ -এর মান নির্ণয় করো |



Watch Video Solution

13.  $(-7) \times 3$  থেকে শুরু করে  $(-7) \times (-3)$ -এর মান নির্ণয় করো |



Watch Video Solution

14.  $(-6) \times 2$  থেকে শুরু করে  $(-6) \times (-4)$ -এর মান নির্ণয় করো।

 [Watch Video Solution](#)

15.  $(-7) \times (-9) = \underline{\quad}$

 [Watch Video Solution](#)

16.  $\underline{\quad} \times (-33) = \underline{\quad}$

 [Watch Video Solution](#)

17.  $0 \times (-6) = \underline{\quad}$



Watch Video Solution

18.  $(-12) \times (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

19.  $(-7) \times 0 = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

20. হাতেকলমে  $(+4) \times (+3)$  নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

21. হাতেকলমে  $(-4) \times (+3)$  নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

22. হাতেকলমে  $(-4) \times (-3)$  এর মান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

23. (picture) নীচের ছক পূরণ করো।



Watch Video Solution

24.  $(-7) \times 7 + 12 \times (-8) = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

$$25. (-20) \times 11 + (-35) \times 20 = \underline{\hspace{2cm}}$$

 [Watch Video Solution](#)

$$26. \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = -100$$

 [Watch Video Solution](#)

$$27. 4 \times (-4) + (-5) \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

 [Watch Video Solution](#)

$$28. (-6) \times (-10) + (-4) \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$





[Watch Video Solution](#)

$$29. (-2) \times (-5) \times (-4) \times (-8) = \underline{\quad}$$



[Watch Video Solution](#)

$$30. (-6) \times (-5) \times (-7) \times (-3) = \underline{\quad}$$



[Watch Video Solution](#)

$$31. (-5) \times (-2) \times (-10) \times (-8) \times (-3) = \underline{\quad}$$



[Watch Video Solution](#)

32.  $(-11) \times (-12) \times (-2) = \underline{\hspace{2cm}}$

 [Watch Video Solution](#)

33.  $(-11) \times (-9) \times (-5) \times (-6) \times (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$

 [Watch Video Solution](#)

34.  $9 \times (8 + 3) \underline{\hspace{1cm}} 9 \times 8 + 9 \times 3$  [ = /  $\neq$  ବସାଓ ]

 [Watch Video Solution](#)

35.  $6 \times (5 + 4) \underline{\hspace{1cm}} 6 \times 5 + 6 \times 4$  [ = /  $\neq$  ବସାଓ ]

 [Watch Video Solution](#)

**36.** জোসেফ একটি পরীক্ষায় 15 টি প্রশ্নের মধ্যে 9 টি প্রশ্নের ঠিক উত্তর দিয়েছে। কিন্তু বাকি 6 টি প্রশ্নের উত্তর ভুল হয়েছে। প্রতিটি ঠিক উত্তরের জন্য 5 নম্বর পেয়ে সে মোট 33 নম্বর পেয়েছে। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য কত নম্বর দেওয়া হয়েছে হিসাব করো।



[Watch Video Solution](#)

**37.** রেহানা ও সাইন দুজনেই পরীক্ষা দিয়েছে। প্রত্যেকের পরীক্ষায় মোট 12 টি প্রশ্ন ছিল। রেহানা 8 টি প্রশ্নের ঠিক উত্তর এবং 4 টি প্রশ্নের ভুল উত্তর দিয়ে 36 নম্বর পেয়েছে। কিন্তু প্রতিটি ঠিক উত্তরের জন্য 6 নম্বর পেয়েছে। রেহানার পরীক্ষায় প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য কত নম্বর দেওয়া হয়েছে হিসাব করো।



[Watch Video Solution](#)

**38.** রেহানা ও সায়ন দুজনেই পরীক্ষা দিয়েছে | প্রত্যেকের পরীক্ষায় মোট 12 টি প্রশ্ন ছিল | সায়ন 6 টি প্রশ্নের ঠিক উত্তর এবং বাকি 6 টি প্রশ্নের ভুল উত্তর দিয়ে মোট কত নম্বর পেয়েছে হিসাব করো |

 [Watch Video Solution](#)

**39.** কোনো জায়গার তাপমাত্রা  $12^{\circ}\text{C}$ , প্রতি ঘন্টায় সমান হারে তাপমাত্রা কমতে কমতে 8 ঘন্টা পরে সেখানকার তাপমাত্রা  $-4^{\circ}\text{C}$  হয় | সেখানে প্রতি ঘন্টায় কত ডিগ্রি তাপমাত্রা কমছে হিসাব করো |

 [Watch Video Solution](#)

**40.** একটি খনিতে একটি লিফট 8 মিনিটে 24 মিটার নীচে নামে | লিফটটি যদি সমবেগে চলে তবে লিফটটি 6 মিনিটে কত মিটার নীচে

থাকবে দেখো | ওই লিফটটা যদি ভূমির 10 মিটার উপর থেকে नीচে নামতে শুরু করে তবে 70 মিনিটে ভূমির কতটা नीচে থাকবে হিসাব করো |

 [Watch Video Solution](#)

41. শূন্যস্থান পূরণ করো :  $-16 \div (-2) + \underline{\quad} = -1$

 [Watch Video Solution](#)

42. শূন্যস্থান পূরণ করো :  $20 - 50 + \underline{\quad} = -1$

 [Watch Video Solution](#)

43. শূন্যস্থান পূরণ করো :  $41 \times (-5) + \underline{\quad} = -3$



Watch Video Solution

44. শূন্যস্থান পূরণ করো :  $(-9) \times (-3) \times \underline{\quad} = -81$



Watch Video Solution

45. শূন্যস্থান পূরণ করো :  $(-15) \div (-5) - \underline{\quad} = -1$



Watch Video Solution

46. শূন্যস্থান পূরণ করো :  $(-18) \div \underline{\quad} + 3 = -6$



Watch Video Solution

47. শূন্যস্থান পূরণ করো : \_\_\_  $\div 4 - 2 = -7$

 [Watch Video Solution](#)

48. শূন্যস্থান পূরণ করো : \_\_\_  $\times (-1) + 9 = 0$

 [Watch Video Solution](#)

49. দুটি উদাহরণ দিয়ে দেখাও যে পূর্ণসংখ্যার গুণ বিনিময় নিয়ম মেনে চলে কিন্তু পূর্ণসংখ্যার ভাগ বিনিময় নিয়ম মেনে চলে না।

 [Watch Video Solution](#)

50. দুটি উদাহরণ দিয়ে দেখাও যে পূর্ণসংখ্যার গুন্ বিচ্ছেদ নিয়ম মেনে চলে কিন্তু পূর্ণসংখ্যার ভাগ বিচ্ছেদ নিয়ম মেনে চলে না।

 [Watch Video Solution](#)

51. মান নির্ণয় করো :  $( - 125 ) \div 5$

 [Watch Video Solution](#)

52. মান নির্ণয় করো :  $( - 144 ) \div 6$

 [Watch Video Solution](#)

53. মান নির্ণয় করো :  $( - 49 ) \div 7$





[Watch Video Solution](#)

54. মান নির্ণয় করো :  $225 \div (-3)$



[Watch Video Solution](#)

55. মান নির্ণয় করো :  $169 \div (-13)$



[Watch Video Solution](#)

56. মান নির্ণয় করো :  $100 \div (-5)$



[Watch Video Solution](#)

57. মান নির্ণয় করো :  $(-81) \div (-9)$

 [Watch Video Solution](#)

58. মান নির্ণয় করো :  $(-150) \div (-5)$

 [Watch Video Solution](#)

59. মান নির্ণয় করো :  $(-121) \div (-11)$

 [Watch Video Solution](#)

60. মান নির্ণয় করো :  $(-275) \div (-25)$

 [Watch Video Solution](#)

