



# MATHS

## BOOKS - TULSHI PUBLICATION

### THIRD SUMMATIVE EVALUATION

#### Third Summative Evaluation

1. 1.44 –এর বর্গমূল হলো-

A. 12

B. 1.2

C. 0.12

D. 0.012

**Answer:**



**Watch Video Solution**

2. 0.89 -এর সঙ্গে কত যোগ করলে যোগফল 1 -এর  
বর্গমূলের সঙ্গে সমান হবে ?

A. 3.11

B. 2.11

C. 0.11

D. 1.11

**Answer:**



**Watch Video Solution**

3.  $y = -3$  হলে,  $y^3 - 1$  -এর মান -

A. 21

B. 27

C. 28

D. -28

**Answer:**



**Watch Video Solution**

4.  $5:10 = 7:X$  হলে,  $X$ -এর মান -

A. 10

B. 12

C. 13

D. 14

**Answer:**



**Watch Video Solution**

5.  $3 + 6x$  -এর একটি উৎপাদক 3 হলে, অপর একটি

উৎপাদক –

A. 6

B.  $1 + 2x$

C.  $2x$

D.  $3x$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

6. একটি বর্গক্ষেত্রের ঘূর্ণন প্রতিসাম্য মাত্রা হলো –



**Watch Video Solution**

7. ত্রিভুজের তিনটি কোণের অণুপাত  $4:5:9$  হলে,  
ত্রিভুজটি হবে –

A. সূক্ষ্মকোণীত্রিভুজ

B. স্থূলকোণীত্রিভুজ

C. সমকোণীত্রিভুজ

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

8. সংজ্ঞা দাও : সমকোণীসমদ্বিবাহুত্রিভুজ



**Watch Video Solution**

9. 2:5 ও 7:8 -এর মিশ্র অনুপাত কত ?



[Watch Video Solution](#)

10.  $5x = 0$  হলে,  $x=$ কত ?



[Watch Video Solution](#)

11. 12 মিটার লম্বা একটি তার দিয়ে একটি বর্গক্ষেত্র তৈরি হলে বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত হবে ?



[Watch Video Solution](#)

12. গতিবেগ=অতিক্রান্ত দূরত্ব/?



[Watch Video Solution](#)

13. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো : সমবাহু ত্রিভুজের উচ্চতা ও মধ্যমা একই।



[Watch Video Solution](#)

14. 1 বর্গকিমি = \_\_\_\_\_

বর্গডেকামি ।



Watch Video Solution

15. সুষম ষড়ভুজের ঘূর্ণন প্রতিসাম্য কোণ কত ?



Watch Video Solution

16.  $n$  সংখ্যক বাহুবিশিষ্ট বহুভুজের কর্ণের সংখ্যা কত ?



Watch Video Solution

17.  $(x + 8)^2 = x^2 + 16x + K$  হলে,  $K$  -এরমান  
কত হবে ?



Watch Video Solution

18. একটি ট্রাপিজিয়ামের তীর্যক বাহু দুটি সমান হলে,  
তাকে কী বলে ?



Watch Video Solution

19. পূর্ণবর্গাকারে প্রকাশ করো :  $x^2 - x + \frac{1}{4}$

 [Watch Video Solution](#)

20. মাননির্ণয়করো :  $\sqrt{\sqrt{\frac{9}{16}} + \sqrt{\frac{25}{64}}}$

 [Watch Video Solution](#)

21. একটি আধুলি, একটি 1 টাকা ও একটি 2 টাকার  
মুদ্রার মূলের অনুপাত কত ?

 [Watch Video Solution](#)

22. সূত্রের সাহায্যে মাননির্ণয়করো :  $(98)^2 - (97)^2$



Watch Video Solution

23. তিনটি ক্রমিক সমানুপাতি সংখ্যার প্রথমটি  $2/3$  ও দ্বিতীয়টি  $4/9$  হলে, তৃতীয় সমানুপাতিটি নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

24.  $x + \frac{1}{x} = 2$  হলে,  $x^2 + \frac{1}{x^2} =$  কত ?



[Watch Video Solution](#)

25. একটি সাইকেলের গতিবেগ 12 কিমি / ঘন্টা হলে,  
তার গতিবেগ সেকেন্ডে কত মিটার ?



[Watch Video Solution](#)

26. কাইট ও রস্বসের মধ্যে পার্থক্য কী ?



[Watch Video Solution](#)

27. মধ্যমা কাকে বলে ?



Watch Video Solution

28.  $2x - \frac{1}{x} = 4$  হলে,  $x^2 + \frac{1}{4x^2}$  -এর মান কত ?



Watch Video Solution

29.  $m - \frac{1}{m-2} = 6$  হলে  
 $(m-2)^2 + \frac{1}{(m-2)^2} =$  কত ?



Watch Video Solution

**30.** মারিয়াদের 20 মিটার দীর্ঘ বাহুবিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রাকার জমির বাইরে চারিদিকে 1 মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে । এই রাস্তার ক্ষেত্রফল নির্ণয় করো ।



**Watch Video Solution**

**31.** করিমচাচার আয়তক্ষেত্রাকার জমির দৈর্ঘ্যপ্রস্থের 2 গুণ এবং ওই জমির ক্ষেত্রফল 578 বর্গমিটার । ওই জমিটির দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও পরিসীমা কত নির্ণয় করো ।



**Watch Video Solution**

32. একটি বন্যত্রাণ শিবিরে 4000 জনের 190 দিনের খাবার মজুত আছে। 30 দিন পর 800 জন অন্যত্র চলে গেলো। অবশিষ্ট খাদ্যে তাদের কত দিন চলবে ?



[Watch Video Solution](#)

33. 250 মিটার লম্বা একটি সেতু অতিক্রম করতে 150 মিটার লম্বা একটি ট্রেনের 30 সেকেন্ড সময় লাগল। ওই ট্রেনের 130 মিটার লম্বা একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে ?



[Watch Video Solution](#)

34. সমান গতিবেগে একটি ট্যাক্সি 6 ঘন্টা 12 মিনিট 217 কিমি যায়। 273 কিমি যেতে ট্যাক্সির কত সময় লাগবে ?



Watch Video Solution

35. সমাধানকরো :  $\frac{x}{2} - \frac{2}{5} = \frac{x}{3} + \frac{1}{4}$



Watch Video Solution

36. সমাধানকরো :  $2t - 3 = \frac{3}{10}(5t - 2)$



Watch Video Solution

37. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^3 - a^2 + a$



Watch Video Solution

38. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^2 - 2a + 2b - b^2$



Watch Video Solution

39. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^4 + x^2y^2 + y^4$



Watch Video Solution

40. একটি ব্যাগে 5 টাকার ও 10 টাকার মুদ্রার সংখ্যা 20 টি। ব্যাগে মোট 145 টাকা কোন্ মুদ্রা কতগুলি আছে ?



Watch Video Solution

41. একটি রম্বস HOME আঁকো যার  $\angle HOM = 60^\circ$  ও  
HO = 6 সেমি



Watch Video Solution

42. ABC একটি ত্রিভুজ আঁকোযাৰ BC = 5.5সেমি,  
 $\angle ABC = 60^\circ$  ও  $\angle ACB = 30^\circ$



Watch Video Solution

43. সমদ্বিবাহু ট্ৰাপিজিয়াম তিৰ্যক বাহুদুটিৰ দৈঘ্য  
\_\_\_\_\_ ( সমান / অসমান )



Watch Video Solution

44. সামান্তরিকের একটি কোণের পরিমাপ  $90^\circ$  হলে তা  
\_\_\_\_\_ (বর্ষস / আয়তক্ষেত্র) হবে



Watch Video Solution

45. সমবাহু ত্রিভুজের ঘূর্ণন প্রতিসাম্য কোণ  
\_\_\_\_\_ ( $120^\circ$  /  $180^\circ$ )



Watch Video Solution

46. আয়তক্ষেত্রের ঘূর্ণন প্রতিসাম্য কেন্দ্র

\_\_\_\_\_ ( বাহুদ্বয়ের / কর্ণদ্বয়ের ) ছেদবিন্দু



Watch Video Solution

47. বৃত্তের যে কোনো \_\_\_\_\_ ( পরিধি / ব্যাস )

বরাবর নেওয়া সরলরেখা বৃত্তের প্রতিসম রেখা



Watch Video Solution

48. ঠিক না ভুল লেখো । ভুল হলে ভুল সংশোধন করে

সঠিক বাক্য লেখো : 'E' এর বৈখিক প্রতিসম রেখাটি উলম্ব



Watch Video Solution

49. ঠিক না ভুল লেখো । ভুল হলে ভুল সংশোধন করে

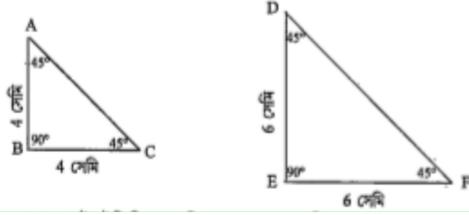
সঠিক বাক্য লেখো : একটি ত্রিভুজের ভূমি 6 সেমি এবং

উচ্চতা 4 সেমি হলে ,ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল 30 বর্গসেমি



Watch Video Solution

50. চিত্রগুলি দেখে প্রশ্নের উত্তর লেখো:  $\triangle ABC$  এবং  $\triangle DEF$  এই দুইটি ত্রিভুজের মিল কোথায় ? এদের কী

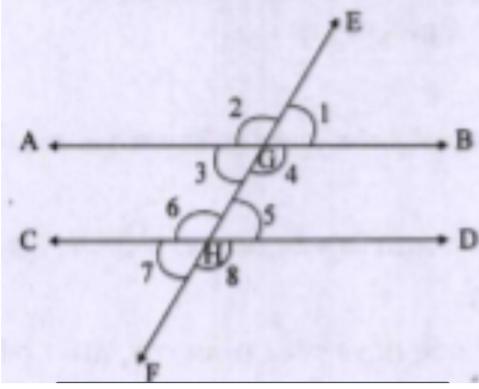


ধরনের ত্রিভুজ বলে ?



Watch Video Solution

51. চিত্রগুলি প্রশ্নের উত্তর লেখো :  $\angle 1$  - এর বিপরীত কোণ কোন্টি ? এই কোণ দুটি কী পরস্পর সমান না অসমান ?



[▶ Watch Video Solution](#)

52. नीचेर बीजगणितीक संख्यामालागुलर साधारण

उत्पादक लेखो:  $22xy$ ,  $33xz$

[▶ Watch Video Solution](#)

53.  $m^2 + \frac{1}{4}m$  এর সঙ্গে কী যোগ করলে একটি পূর্নসংখ্যা হবে ?



Watch Video Solution

54.  $a^2 + b^2 = 5ab$  হলে  $\frac{a^2}{b^2} + \frac{b^2}{a^2}$  এর মান কত হবে ?



Watch Video Solution

55. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো:  $4xy - 6y + 6x - 9$



Watch Video Solution

56. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো:  $3m^4 + 2m^2n^2 - n^4$



Watch Video Solution

57. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল  $\frac{375}{1215}$  বর্গসেমি,  
বর্গক্ষেত্রটির একটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত লেখো ?



Watch Video Solution

58. একটি আয়তক্ষেত্রাকার ঘরের দৈর্ঘ্য = 8 মিটার , প্রস্থ = 6 মিটার , উচ্চতা = 7 মিটার, জানালা দরজা সমেত চার দেওয়ালের ক্ষেত্রফল কত ?



Watch Video Solution

59. একটি আয়তক্ষেত্রাকার ঘরের দৈর্ঘ্য = 8 মিটার , প্রস্থ = 6 মিটার , উচ্চতা = 7 মিটার, প্রতিবর্গমিটার 52 টাকা হিসেবে জানালা দরজা সমেত চারটি দেওয়ালে রং করতে কত খরচ হবে ?



Watch Video Solution

60. 250 মিটার লম্বা একটি মালগাড়ি ঘণ্টায় 33 কিমি বেগে এগিয়ে চলেছে। পিছন থেকে অন্য আরেকটি লাইন 200 মিটার লম্বা একটি মেলট্রেন ঘণ্টায় 60 কিমি বেগে এসে মালগাড়িটিকে ধরার পর কত সময়ে সেটিকে অতিক্রম করবে ?



Watch Video Solution

61. একটি ব্যাগে 5 টাকার ও 10 টাকার মোট মুদ্রার সংখ্যা 40 টি। ব্যাগে মোট 290 টাকা থাকলে কোন্ মুদ্রা কতগুলি আছে লেখো ?



Watch Video Solution

Watch Video Solution

62. 150 সংখ্যাটি 120 এর কত শতাংশ ?



Watch Video Solution

63. 5000 টাকার আসলের 5 বছর পরে 10% সরল সুদের হারে সুদ কত টাকা হবে ?



Watch Video Solution

64.  $(x - 5)^2 + (y - 3)^2 = 0$  হলে  $x^2 + y^2 =$  কত ?



Watch Video Solution

65.  $n$  সংখ্যক বাহুবিশিষ্ট বহুভুজের কর্ণের সংখ্যা কত ?



Watch Video Solution

66. 1 বর্গসেমি-কত বর্গমিটার?



Watch Video Solution

67.  $y = -3$  হলে,  $y^3 - 1$  -এরমান -



Watch Video Solution

68. কোন্ ত্রিভুজের উচ্চতা ও মধ্যমা একই ?



Watch Video Solution

69. একটি সাইকেলের গতিবেগ 12 কিমি / ঘন্টা হলে,  
তার গতিবেগ সেকেন্ডে কত মিটার ?





Watch Video Solution

70.  $(a^2 - b^2)$  এর উৎপাদক দুটির সমষ্টি কত ?



Watch Video Solution

71. সরল করো :  $(+91)+(-39)+(-52)$



Watch Video Solution

72. মধ্যমা কাকে বলে ?



Watch Video Solution

73. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের  $(x^2 + 2xy + y^2)$

বর্গ একক হলে, পরিসীমা কত ?



Watch Video Solution

74.  $x^2 + kx + \frac{1}{4}$  পূর্ণবর্গ হলে , k এর মানগুলি নির্ণয়

করো |



Watch Video Solution

75. কোনো ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য 10 সেমি এবং উচ্চতা 5 সেমি হলে , ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করো ।



[Watch Video Solution](#)

76. দুটি টেলিগ্রাফ পোস্টের মধ্যবর্তী দূরত্ব 10 মিটার , একটি ট্রেন প্রতি মিনিটে এরূপ পরপর 31 টি খুঁটি অতিক্রম করে তাহলে ট্রেনটির গতিবেগ ঘণ্টায় কত কিমি হবে ?



[Watch Video Solution](#)

77. কাইট ও রস্বসের মধ্যে পার্থক্য কী ?



[Watch Video Solution](#)

78. 30 মিটার দীর্ঘ একটি জমি চাষ করতে 150 টাকা খরচ করতে হয়। জমিটির প্রস্থ যদি 5 মিটার কম হত তবে খরচ হত 120টাকা। জমিটির প্রস্থ নির্ণয় করো।



[Watch Video Solution](#)

79. একটি ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা যথাক্রমে 6 মিটার, 4 মিটার ও 5 মিটার। ঘরটিতে 1.8 মিটার উঁচু, 1.5 মিটার চওড়া দুটি দরজা এবং 1.4 মিটার উঁচু ও 1.2 মিটার চওড়া দুটি জানালা আছে। দরজা ও জানালা বাদে চারদেওয়ালে প্রতিবর্গমিটার 95 টাকা হিসাবে প্লাস্টার করতে ও প্রতি বর্গমিটার 40 টাকা হিসাবে রং করতে মোট কত খরচ পড়বে নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

80.

উৎপাদকেবিচ্ছেদকরো:

$$a^2 - b^2 + c^2 - d^2 - 2(ac - bd)$$



Watch Video Solution

81. উৎপাদকেবিশ্লেষণকরো:  $3x^4 - 4x^2y^2 + y^4$



Watch Video Solution

82.

উৎপাদকেবিশ্লেষণকরো:

$$(a^2 - b^2)(c^2 - d^2) - 4abcd$$



Watch Video Solution

83. উৎপাদক বিশ্লেষণ কর  $x^8 - y^8$



Watch Video Solution

84. সমাধান করো :  $\frac{x}{a} + b = \frac{x}{b} + a$



Watch Video Solution

85. সমাধান করো :

$$\frac{1}{2}(x + 1) + \frac{1}{3}(x + 2) + \frac{1}{4}(x + 3) = 16$$



Watch Video Solution

86. সমাধান করো :

$$\frac{3x + 1}{16} + \frac{2x - 3}{7} = \frac{x + 3}{8} - \frac{1 - 3x}{10}$$



Watch Video Solution

87. একটি সাইকেল রিক্রা থেকে একটি অটোরিক্রার গতিবেগ ঘণ্টায় 8 কিমি বেশি। একজন লোক বাড়ি থেকে 2 ঘণ্টা সাইকেল রিক্রায় এবং 30 মিনিট অটোরিক্রায় করে 19 কিমি দূরের রেলওয়ে স্টেশনে পৌঁছালেন। অটোরিক্রার গতিবেগ নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

**88.** একটি চতুর্ভুজ REST আঁকো যার, RE=6 সেমি, EC=6 সেমি, ES=4.5 সেমি, ST=5 সেমি এবং TR=5.5 সেমি ও ET=7.5 সেমি



**Watch Video Solution**

**89.** একটি রম্বস ROAD আঁকো , যার RA=8 সেমি এবং OD=6 সেমি |



**Watch Video Solution**

90. সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের কোণগুলির অনুপাত -



Watch Video Solution

91. 8 : 5, 7 : 12 ও 22 : 13 অনুপাত 3 টির মিশ্র অনুপাত  
লেখো।



Watch Video Solution

92. শূন্যস্থানপূরণকরো  $6 : 7 = ? : 35$



Watch Video Solution

93. 5,10,20 সংখ্যা তিনটি কী ক্রমিক সমানুপাতী ? যুক্তি  
দাও?



Watch Video Solution

94. দুটি সরবতে সিরাপ ও জলের অনুপাত 2:5 ও 6:10  
কোনটি বেশি মিষ্টি ? যুক্তিসহ লেখো।



Watch Video Solution

95. শূন্যস্থানপূরণকরো ( - 15 ) ? = - 90



Watch Video Solution

96. শূন্যস্থানপূরণকরো ?  $\times (-30) = 330$



Watch Video Solution

97. শূন্যস্থানপূরণকরো  $729 = 9^?$



Watch Video Solution

98.

$$(3 \times 10^3) + (2 \times 10^2) + (7 \times 10) + 2 = ?$$



Watch Video Solution

99. গাণিতিক রাশিমালা তৈরি করো  $x$  এর দ্বিগুণের সঙ্গে  $y$  এর অর্ধেক যোগ



Watch Video Solution

100. গাণিতিক রাশিমালা তৈরি করো  $x$  ও  $y$ - এর  
যোগফলের  $1/2$  অংশ



Watch Video Solution

101.  $x^2 + 2x + 5$  এর মান নির্ণয় করো যদি  
 $x = (-2)$  হয়।



Watch Video Solution

102. রাতুল  $x$  টাকার পেয়ারা,  $(x+15)$  টাকার আপেল  $(2x+3)$  টাকার শশা কিনেছে। রাতুল মোট কত টাকার ফল কিনেছে?



Watch Video Solution

103. গুণফল নির্ণয় করো:

$$\left(\frac{4}{3}x^2yz\right) \times \left(\frac{1}{3}y^2zx\right) \times (-6xyz^2) = ?$$



Watch Video Solution

104.  $(\sqrt{25} \times \sqrt{81}) - (\sqrt{16} + \sqrt{36}) = ?$

 [Watch Video Solution](#)

105.  $\left(a + \frac{1}{a}\right) = 4$  হলে  $a^2 + \frac{1}{a^2} = ?$

 [Watch Video Solution](#)

106. 1 টি বাস 12 কিমি যায় 40 মিনিটে বাসের গতিবেগ ঘণ্টায় কত কিমি।

 [Watch Video Solution](#)

107. উৎপাদকেবিচ্ছেদকরো  $pq - q + 2p - 2$



Watch Video Solution

108. চিত্রসহ রম্বসের সংজ্ঞা দাও।



Watch Video Solution

109. শূন্যস্থান পূরণ করো: বর্গক্ষেত্রের কর্ণদ্বয়

পরস্পরকে \_\_\_\_\_ সমান্তরাল

করে।



Watch Video Solution

110. শূন্যস্থান পূরণ করো: রম্বসের কর্ণদ্বয়  
পরস্পরকে \_\_\_\_\_ সমন্বিখন্ডিত করে।



Watch Video Solution

111. সমাধানকরো  $5(x + 3) + 4(2x + 6) = 0$



Watch Video Solution

112. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের মান  $x^\circ$ ,  $2x^\circ$ , ও  $3x^\circ$ ,  $x =$  কত ডিগ্রি



Watch Video Solution

113. পঞ্চভুজের কর্ণের সংখ্যাটি নির্ণয় করে দেখাও?



Watch Video Solution

114. উৎপাদক বিশ্লেষণ করো  $16m^2 - 81y^2$



Watch Video Solution

115. ভাগ পদ্ধতিতে 0.0121 সংখ্যাটির বর্গমূল নির্ণয় করো।

 [Watch Video Solution](#)

116. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^2 - y^2 + 4x - 4y$

 [Watch Video Solution](#)

117. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^4 + x^2 + 1$

 [Watch Video Solution](#)

**118.** 1 টি সামান্তরিক আঁকো যার সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য 5 সেমি ও 8 সেমি এবং কর্ণের দৈর্ঘ্য 10 সেমি নামকরণ করো।



**Watch Video Solution**

**119.** একটি বর্গক্ষেত্র ABCD আঁকো যার প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য 6 সেমি।



**Watch Video Solution**

120. একটি ব্যাগে 5 টাকার ও 10 টাকার মুদ্রার সংখ্যা 20 টি। ব্যাগে মোট 145 টাকা কোন্ মুদ্রা কতগুলি আছে ?



Watch Video Solution

121. একটি ট্রেন 10 সেকেন্ডে 150 মিটার লম্বা প্ল্যাটফর্মে দাঁড়ানো একজন লোককে অতিক্রম করে এবং 22 সেকেন্ডে সমগ্র প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করে। ট্রেনের দৈর্ঘ্য ও গতিবেগ নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

122. সূত্রের সাহায্যে ক্রমিক গুণফল নির্ণয়করো:

$$(a^2 + b^2)(a^2 - b^2)(a^4 + b^4)(a^8 + b^8)$$



Watch Video Solution

123.  $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 3$  হলে  $\frac{x^2}{y^2} + \frac{y^2}{x^2} = ?$



Watch Video Solution

124. গুণফল নির্ণয় করোঃ  $(x + 9)(x - 6)$



Watch Video Solution

125. পূর্ণবর্গাকারে প্রকাশ করে মান নির্ণয় করোঃ

$$25a^2 - 30ab + 9b^2 \text{ যখন } a=3, b=2$$



Watch Video Solution

126.  $(c - 3)^2 = c^2 + kc + 9$  হলে  $k=?$



Watch Video Solution

127. 0.75 এর সঙ্গে কোন দশমিক সংখ্যা যোগ করলে তার বর্গমূল 2 হবে।



Watch Video Solution

128. দুটি ধনাত্মক সংখ্যার গুণফল  $\frac{14}{15}$  এবং তাদের  
ভাগফল  $\frac{35}{24}$  হলে, সংখ্যা দুটি কী কী হবে?



Watch Video Solution

129. সরলকরো :  $a(b - c) + b(c - a) + c(a - b)$



Watch Video Solution

130. মাননির্ণয়করো :  $\frac{2^8 \times x^7}{4^3 \times x^3}$

 Watch Video Solution

131.  $\sqrt{\sqrt{\frac{44}{9} + \frac{100}{9}}} =$  কত ?

 Watch Video Solution

132. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা 4 মিটার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

 Watch Video Solution

133.  $(a + b)^2 = \text{-----} + 4ab$

(শূন্যস্থান পূরণ করো)



Watch Video Solution

134. একটি সংখ্যার এককের অঙ্ক  $m$  এবং দশকের অঙ্ক  $n$  হলে সংখ্যাটি কত?



Watch Video Solution

135.

সামান্তরিকের

একটি

কোণ \_\_\_\_\_ হলে,

তাকে

আয়তক্ষেত্র বলে।



Watch Video Solution

136. 1 বর্গসেমি-কত বর্গমিটার?



Watch Video Solution

137. 0.997-এর দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্ন মান কত?





Watch Video Solution

138. K-এরমানকতহলে  $C^2 + KC + \frac{1}{9}$  পূর্ণবর্গ হবে?



Watch Video Solution

139. 3সেমি, 4 সেমি এবং 8সেমি দৈর্ঘ্যের বাহু দ্বারা ত্রিভুজ  
আঁকা সম্ভব কি? যুক্তি দাও।



Watch Video Solution

140. 8.4 কিমি/ঘণ্টা = কতমিটার/সেকেণ্ড।



Watch Video Solution

141. বর্গ নির্ণয় করো:  $3r-P$



Watch Video Solution

142. হাওড়া থেকে আসানসোলের দূরত্ব 200 কিমি। ট্রেনে গেলে সময় লাগে 5 ঘণ্টা। তবে ট্রেনের গতিবেগ কত?



Watch Video Solution

143. উৎপাদকে ভেঙে দেখাওঃ  $(ax^2 - a^2x)$



Watch Video Solution

144.  $\frac{3}{4}$  কে চার দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্ন মানে লেখো।



Watch Video Solution

145.  $a=-5, b=4$  হয় তবে  $(a + b)^2 =$  কত



Watch Video Solution

146. একটি ত্রিভুজের দুটি কোণ  $75^\circ$  এবং  $60^\circ$  হলে  
তৃতীয় কোণের মান কত হবে?



Watch Video Solution

147. একটি পিঁপড়ে মিনিটে 1 মিটার যায় । পিঁপড়েটির  
গতিবেগ ঘন্টায় কত কিলোমিটার?



Watch Video Solution

148. রম্বসের ঘূর্ণন প্রতিসাম্য কোণের মান কত ?

সামান্তরিকের ঘূর্ণন প্রতিসাম্যের মাত্রা কত?



Watch Video Solution

149. 111 কে দুটি সংখ্যার বর্গের অন্তরফলরূপে প্রকাশ  
করো।



Watch Video Solution

150.  $a + \frac{1}{a} = 6$  হলে  $a^2 + \frac{1}{a^2}$  = কত?



Watch Video Solution

151. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল  $(a^2 + 2ab + b^2)$  বর্গসেমি হলে বর্গক্ষেত্রটির পরিসীমা কত?



Watch Video Solution

152.  $\frac{25}{49}$  সংখ্যাটির বর্গমূল কত?



Watch Video Solution

153. পূর্ণবর্গাকারে প্রকাশ করে মান নির্ণয় করো :

$$9x^2 + 3x + \frac{1}{4} \text{ যখন } x = -\frac{1}{3}$$



Watch Video Solution

154.  $m + n = \sqrt{5}$  এবং  $m - n = \sqrt{3}$  হলে

$$\frac{m^2 + n^2}{2mn} = \text{কত?}$$



Watch Video Solution

155.

সরলকরোঃ

$$(p + q)(p - q) + (q + r)(q - r) + (r - p)(r + p)$$



Watch Video Solution

156.

$$m - \frac{1}{m - 2} = 5$$

হলে

$$(m - 2)^2 + \frac{1}{(m - 2)^2} = \text{কত?}$$



Watch Video Solution

157. উৎপাদকেবিশ্লেষণকরো :  $x^2 + y^2 - 2xy - 9z^2$

 [Watch Video Solution](#)

158. উৎপাদকেবিচ্ছেদকরো :  $xy + 2x + y + 2$

 [Watch Video Solution](#)

159. উৎপাদকেবিচ্ছেদকরো :  $a^2 - b^2 + 2bc - c^2$

 [Watch Video Solution](#)

160.

সমাধান

করো

:

$$\frac{1}{2}(x + 1) + \frac{1}{3}(x + 2) + \frac{1}{4}(x + 3) = 16$$



Watch Video Solution

161. একটি বর্গক্ষেত্রাকার জমির ক্ষেত্রফল 6400 বর্গমিটার। প্রতিমিটারে 4 টাকা হিসেবে জমির চারদিক বেড়া দিতে কত টাকা খরচ হবে?



Watch Video Solution

**162.** 100 মিটার লম্বা একটি ট্রেন ঘন্টায় 60 কিমি বেগে একটি গাছকে অতিক্রম করতে কত সময় নেবে?



**Watch Video Solution**

**163.** একটি আয়তক্ষেত্রাকার হলঘরের দৈর্ঘ্য 30 মিটার এবং প্রস্থ 18 মিটার। ঘরটির মেঝে বাঁধাতে 3 ডেসিমিটার বাহু বিশিষ্ট কতগুলি বর্গাকার টালি লাগবে ?



**Watch Video Solution**

164. ABC একটি সমকোণী ত্রিভুজ অঙ্কন করো যার

$\angle BAC = 90^\circ$ ,  $BC = 8$  সেমি এবং

$\angle ACB = 45^\circ$



Watch Video Solution

165. ABCD একটি আয়তক্ষেত্র অঙ্কন করো, যার  $AC=5$

সেমি এবং  $BAC = 30^\circ$  |



Watch Video Solution

166. TRAM একটি বর্গক্ষেত্র আঁকো যার TA=6 সেমি।



Watch Video Solution

167. যে বর্গাকার জমির ক্ষেত্রফল 64 বর্গমিটার তার পরিসীমা কত?



Watch Video Solution

168. 260 টাকা 6:4:3 অনুপাতে তিনজনের মধ্যে ভাগ করে দিলে দ্বিতীয়জন কতপাবে?





Watch Video Solution

169. 1 টি বাস 12 কিমি যায় 40 মিনিটে বাসের গতিবেগ ঘণ্টায় কত কিমি।



Watch Video Solution

170. পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে পরিণত করো:  $\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$



Watch Video Solution

171.  $(a + b)^2 = a^2 + 6a + 9$  হলে  $b$ -এর মান কত?



Watch Video Solution

172.  $K - P^2 = (9 + p)(9 - P)$  হলে  $K$ -এর মান কত?



Watch Video Solution

173.  $x=5$  হলে  $\frac{x}{5} - 2=?$



Watch Video Solution

174. সুষম পঞ্চভুজের ঘূর্ণন প্রতিসাম্যের মাত্রা 5 ঘূর্ণন প্রতিসাম্যের কোণের মান কত?



Watch Video Solution

175. শূন্যস্থান পূরণ করো: সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের প্রতিসম অক্ষের সংখ্যা \_\_\_\_\_ টি।



Watch Video Solution

176. আয়তক্ষেত্র/বর্গক্ষেত্রের কর্ণওয় পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে।



Watch Video Solution

177.  $-8x^2 + 8x + 1$ এর সঙ্গে কত যাগ করলে  $-14x^2 + 11x - 3$  পাওয়া যাবে।



Watch Video Solution

**178.** সমীকরণ গঠন করো: মিলনবাবুর বয়স তার ছেলের বয়সের 4 গুণ। 5 বছর পরে মিলনবাবুর বয়স তার ছেলের বয়সের 3 গুণহবে।



**Watch Video Solution**

**179.** একটি ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা যথাক্রমে 8 মিটার, 6 মিটার এবং 5 মিটার। ঘরটির চার দেওয়ালের ক্ষেত্রফল কত।



**Watch Video Solution**

180.  $2x - \frac{1}{x} = 4$  হলে,  $x^2 + \frac{1}{4x^2}$  -এর মান কত ?



Watch Video Solution

181. কিছু পরিমাণ খাদ্যে 12 জন লোকের 20 দিন চলে ।  
হিসাব করে দেখা ওই খাদ্যে 40 জন লোকের কতদিন  
চলবে ?



Watch Video Solution

182. 18 মিটার  $\times$  14 মিটার একটি আয়তাকার জমির  
মাঝখানে 4 মিটার দৈর্ঘ্যের একটি বর্গাকার বাগান আছে 2

ডেসিমি দৈর্ঘ্যের বর্গাকার টালি দিয়ে বাগান পাশে ফাঁকা  
জমি চাকতে কতগুলি টালি লাগবে?



[Watch Video Solution](#)

**183.** দুটি সংখ্যার অনুপাত  $5:6$ , যদি প্রথম সংখ্যাটির সঙ্গে  
2 এবং দ্বিতীয়টির সঙ্গে 3 যোগ করা হয়, তবে তাদের  
অনুপাত হয়  $4:5$  সংখ্যা দুটি নির্ণয় করো।



[Watch Video Solution](#)

**184.** একটি আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য 36 মিটার ও প্রস্থ 24 মিটার জমিটির বাইরের চারপাশে 2 মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে । রাস্তাটি সারাতে প্রতি বর্গমিটার 20 টাকা হিসাবে মোট কত খরচ হবে?



**Watch Video Solution**

**185.** উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো:  $x^2 - y^2 - 6yz - 9z^2$



**Watch Video Solution**

186. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো:  $x^4 + 64y^4$



Watch Video Solution

187. সমাধান করো:  $\frac{x}{2} - \frac{2}{5} = \frac{X}{3} + \frac{1}{4}$



Watch Video Solution

188. সমাধান করো:  $3(6 - 2x) = 4(1 - 5x)$



Watch Video Solution

**189.** 2টি টেবিল ও 5টি চেয়ারের মোট দাম 2300 টাকা ।  
যদি প্রতিটি টেবিলের দাম চেয়ারের দামের চেয়ে 30 টাকা বেশি হয় তাহলে একটি টেবিল ও একটি চেয়ারের দাম কত?



[Watch Video Solution](#)

**190.** সূত্রের সাহায্যে গুণফলরূপে প্রকাশ করো:

$$49x^4 - 36y^4$$



[Watch Video Solution](#)

191. একটি সামান্তরিক PQRS অঙ্কন করো যার সন্নিহিত দুটি বাহু  $PQ = 6$  সেমি ও  $QR = 7.5$  সেমি এবং  $\angle PQR = 45^\circ$ .



Watch Video Solution

192. ABC একটি সমকোণী ত্রিভুজ অঙ্কন করো যার ভূমি  $BC = 3$  সেমি এবং অতিভুজ  $AC = 5$  সেমি।



Watch Video Solution

193. সমদ্বিবাহু ট্র্যাপিজিয়াম কাকে বলে চিত্রসহ লেখো।



Watch Video Solution

194.  $5:8 :: * : 64$  তারকাচিহ্নিত স্থানে লুপ্ত পদটি নির্ণয়  
করো।



Watch Video Solution

195. 1 বর্গমিটার = কতবর্গডেসিমি?



Watch Video Solution

196. \_\_\_\_\_ ত্রিভুজ শুধুমাত্র রৈখিক প্রতিসম  
শূন্যস্থানটি পূরণ করো।



Watch Video Solution

197. সময় ও দূরত্বের মধ্যে সম্পর্ক কীরূপ যখন গতিবেগ  
একই।



Watch Video Solution

198. যে চতুর্ভুজের একজোড়া বিপরীত বাহু সমান্তরাল  
তাকে কী বলে?



Watch Video Solution

199.  $x+18=17$  হলে  $x$ -এরমানকত?



Watch Video Solution

200. 36 কে দুটি বর্গের অন্তররূপে প্রকাশ করো।



Watch Video Solution

201. সরলকরো  $(3^\circ + 2^\circ) \times 5$



Watch Video Solution

202. উৎপাদকেবিশ্লেষণকরো :  $pq - q + 2p - 2$



Watch Video Solution

203. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা  $(4a+8)$  একক হলে,  
বর্গক্ষেত্রটির বাহুর দৈর্ঘ্য কত?





Watch Video Solution

204. সূত্রের সাহায্যে গুণ করো:  $(5)^2 - (3)^2$



Watch Video Solution

205.  $a + \frac{1}{a} = 2$  হলে  $a^2 + \frac{1}{a^2}$  কত?



Watch Video Solution

206. কাইট ও রম্বসের মধ্যে পার্থক্য লেখো।



Watch Video Solution

207. চতুর্ভুজের কয়টি কর্ণ ও কয়টি শীর্ষবিন্দু থাকে?



Watch Video Solution

208.  $A : B = 1 : 2$ ,  $B : C = 3 : 4$  হলে  $A : B : C = ?$



Watch Video Solution

209. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো:

$$x^2 + 9y^2 + 6xy - z^2$$



Watch Video Solution

210. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^4 + x^2 + 1$



Watch Video Solution

211.

সমাধান

করো:

$$\frac{3x + 1}{16} + \frac{2x - 3}{7} + \frac{x + 3}{8} + \frac{1 - 3x}{10} = 0$$



Watch Video Solution

212.  $a^3 + \frac{1}{a^3} - 3$  কে দুটি বর্গের অন্তরূপে প্রকাশ  
করো।



Watch Video Solution

213. একটি বাড়ি রং করতে 22 জন শ্রমিকের 10 দিন  
সময় লাগে। 11 জন শ্রমিক ওই বাড়িটি কত দিনে রং করবে  
হিসাব করো।



Watch Video Solution

214. একটি ট্রেন 4 সেকেন্ডে একটি টেলিগ্রাফ পোস্ট ও 20 সেকেন্ডে 264 মিটার দীর্ঘ একটি সেতু অতিক্রম করতে পারে। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য ও গতিবেগ নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

215. করিমচাচার আয়তক্ষেত্রাকার জমির দৈর্ঘ্যপ্রস্থের 2 গুণ এবং ওই জমির ক্ষেত্রফল 578 বর্গমিটার। ওই জমিটির দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও পরিসীমা কত নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

**216.** একটি বন্যাত্রাণশিবিরে 4000 জনের 190 দিনের খাবার মজুত আছে। 30 দিনপর 800 জন অন্যত্র চলে গেলেন। যারা রয়ে গেলেন অবশিষ্ট খাবার তাদের কত দিন চলবে? (সমানুপাতে সমাধান করো)



**Watch Video Solution**

**217.** একটি আয়তক্ষেত্রাকার হলের দৈর্ঘ্য 40 মিটার এবং প্রস্থ 15 মিটার। ঘরটি মেঝে বাঁধাতে 2 ডেসিমি. বাহু বিশিষ্ট কতগুলি বর্গাকার টালি লাগবে?



**Watch Video Solution**

**218.** মঞ্জু, কণা ও অমলের মধ্যে 170 টাকা এমন করে ভাগ করে দাও যাতে মঞ্জু যত টাকা পাবে, কণা তার দ্বিগুণ অপেক্ষা 30 টাকা কম পাবে। অমল, কণার অর্ধেক অপেক্ষা 15 টাকা বেশি পাবে। তিনজনে কে কত টাকা পেল হিসাব করে লেখো।



**Watch Video Solution**

**219.** গুস্বলবাবু তার বাড়ি তৈরি করার সময় কিছু টাকা ধার করলেন। তিনি ধারের  $\frac{1}{3}$  অংশ অপেক্ষা 2000 টাকা বেশি শোধ করলেন কিন্তু এখনো তিনি যা শোধ করলেন

তা অপেক্ষা 21000 টাকা বেশি ধার থাকলো। বাড়ি তৈরি করার সময় তিনি কত টাকা ধার নিয়েছিলেন?



[Watch Video Solution](#)

220. একটি চতুর্ভুজ ABCD আঁকো যার  $AB=5.2$  সেমি.,  $BC=6$  সেমি.,  $CD=4.4$  সেমি.,  $AD=7$  সেমি., এবং  $AC=10$  সেমি.।



[Watch Video Solution](#)

221. একটি রম্বস HOME আঁকো যাঁর  $\angle HOM = 60^\circ$

এবং HO=6 সেমি।



Watch Video Solution

222. ঘূর্ণন প্রতিসাম্য বলতে কী বোঝো? যে সুষম বহুভুজের ঘূর্ণন প্রতিসাম্য  $60^\circ$  তার বাহুসংখ্যা কত, বুঝিয়ে লেখো।



Watch Video Solution

223. “সব আয়তক্ষেত্রই সামান্তরিক কিন্তু সব সামান্তরিক আয়তক্ষেত্র নয়”-উক্তিটি সত্য না মিথ্যা?



Watch Video Solution

224. বস্তুসমূহের কণাগুলির  
পরস্পরকে \_\_\_\_\_ সমন্বিত  
করে।



Watch Video Solution

225. দুটি বীজগাণিতিক সংখ্যামালা লেখো যাদের সাধারণ

উৎপাদক  $x^2$ ।



Watch Video Solution

226.

সমবাহু

ত্রিভুজের

ঘূর্ণন

প্রতিসাম্যকোণ

\_\_\_\_\_ ডিগ্রি



Watch Video Solution

227. PQRS একটি আয়তক্ষেত্র যার সন্নিহিত বাহুগুণ্য সমান তার ক্ষেত্রফল 6 বর্গমিটার হলে QR বাহুর দৈর্ঘ্য কত?



Watch Video Solution

228. অতিক্রান্ত দূরত্ব = \_\_\_\_\_ ×  
প্রয়োজনীয় সময়



Watch Video Solution

229. একটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের কতগুলি মধ্যমা?



Watch Video Solution

230. দুটি সরলরেখা পরস্পরকে ছেদ করলে ছেদবিন্দুর বিপরীত দিকের একজোড়া কোণকে \_\_\_\_\_ বলা হয়।



Watch Video Solution

231.  $(x + 5) \times (x + 3) = x^2 + 8x + 15$ - এটা  
কী অভেদ?



Watch Video Solution

232. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা  $(a+4)$  একক হলে,  
বর্গক্ষেত্রটির বাহুর দৈর্ঘ্য কত?



Watch Video Solution

233. 1.2142871 -এর দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্ন মান হলো \_\_\_\_\_



Watch Video Solution

234.  $x^2 + y^2 = 0$  হলে  $x^8 - y^8 =$  কত?



Watch Video Solution

235.  $16 \times 16 \times 16$  কে 2 -এর ঘাত আকারে প্রকাশ করো।



Watch Video Solution

236. "পূর্ণসংখ্যার বিয়োগ সংযোগ নিয়ম মেনে চলে।" সত্য না মিথ্যা?



Watch Video Solution

237.  $x^3 - x^2 + 5x + 6$  সংখ্যামালায়  $x^0$ -এর সহগ এবং  $x^2$ -এর সহগের সমষ্টি কত?



Watch Video Solution

238. সমাধান করো:  $\frac{x}{2} - \frac{2}{5} = \frac{x}{3} + \frac{1}{4}$



Watch Video Solution

239. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো:  $a^2x^2 - 9a^2y^2$



Watch Video Solution

240. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের  $\frac{8}{5}$  গুণ ও ক্ষেত্রফল 40 বর্গসেমি হলে আয়তক্ষেত্রটির পরিসীমাকত?



Watch Video Solution

241. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 3সেমি, 4 সেমি ও 5 সেমি। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?



Watch Video Solution

242.  $(5m + 2n + 3p)(5m + 2n - 3p)$ -এর গুণফল কী হবে? সূত্রের সাহায্যে



Watch Video Solution

243.  $\frac{y}{x} - \frac{x}{y} = 4$  হলে  $\frac{x^2}{y^2} + \frac{y^2}{x^2}$  এর মান লেখো।



Watch Video Solution

244. ভাগ পদ্ধতিতে বর্গমূল নির্ণয় করো: 0.000324



Watch Video Solution

245.  $(-90a^2b^3 + 70a^2b^2 - 60a^4b^5)$  হলে  $10a^3b^2$

নিয়ে ভাগ করো।



Watch Video Solution

246.  $(7a - 10b + c)$ -এর সাথে কত যোগ করলে  $6b - 9a$  পাবো?



Watch Video Solution

247. দেখাও যে,  $2^0 = 1$



Watch Video Solution

**248.** সমীকরণ গঠন করো এবং সমাধানকরো। কোনো সংখ্যাকে 12 দিয়ে গুন্ করে তা থেকে 48 বিয়োগ করলে বিয়োগফল মূলসংখ্যার  $2\frac{2}{3}$  গুণ হবে। সংখ্যাটি কত?



**Watch Video Solution**

**249.** উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^4 + x^2 + 1$



**Watch Video Solution**

250.  $a^3 + \frac{1}{a^3} - 3$  কে দুটি বর্গের অন্তরূপে প্রকাশ  
করো।



Watch Video Solution

251.  $n^2 + m^2 = 13$  এবং  $n - m = 5$  হলে  $4nm$ -  
এরমানকত?



Watch Video Solution

252.  $\frac{a^2}{b^2} + \frac{b^2}{a^2} = 23$  হলে, দেখাওযে

$$(a + b)^2 = 7ab$$



Watch Video Solution

253. পূর্ণবর্গাকারে প্রকাশ করে মান নির্ণয় করো:

$$64 - \frac{16}{p} + \frac{1}{p^2} \text{ যখন } p=1$$



Watch Video Solution

254.  $\sqrt{3}$ -এর চার দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

255. একটি আয়তক্ষেত্রাকার হলঘরের দৈর্ঘ্য 25 মিটার, প্রস্থ 16 মিটার ঘরটির মেঝে বাঁধাতে 2 ডেসিমি বাহুবিশিষ্ট কতগুলি বর্গাকার টালি লাগবে?



Watch Video Solution

256.

উৎপাদকে

বিশ্লেষণ

করো

$$15m + 9 - 35mn - 21n$$



Watch Video Solution

257. গুন্স্বলবাবু তার বাড়ি তৈরি করার সময় কিছু টাকা ধার

করলেন। তিনি ধারের  $\frac{1}{3}$  অংশ অপেক্ষা 2000 টাকা

বেশি শোধ করলেন কিন্তু এখনো তিনি যা শোধ করলেন

তা অপেক্ষা 21000 টাকা বেশি ধার থাকলো। বাড়ি তৈরি

করার সময় তিনি কত টাকা ধার নিয়েছিলেন?



Watch Video Solution

**258.** একটি, 18 মিটার  $\times$  14 মিটার আয়তক্ষেত্রাকার জমির মধ্যে 3.4 মিটার দৈর্ঘ্যের বর্গক্ষেত্রাকার ফুলের বাগান আছে। ফুলের বাগান বাদে বাকি জমির ক্ষেত্রফল হিসাবকরো। 2 ডেসিমি দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট কতগুলি বর্গাকার টালি দ্বারা ফাকা জমিটি ঢাকা যাবে?



**Watch Video Solution**

**259.** একটি আয়তকার মঞ্চের প্রস্থ, জমিটির দৈর্ঘ্যের অর্ধেক মঞ্চটির ত্রিপল দিয়ে ঢাকতে মোট 6,048 টাকা খরচ হয়। প্রতি বর্গমিটার ত্রিপলের দাম 21 টাকা হলে মঞ্চটির পরিসীমা কত?



Watch Video Solution

**260.** একটি ট্রেন 210 মিটার ও 122 মিটার দীর্ঘ দুটি সেতু যথাক্রমে 25 সেকেন্ডে ও 17 সেকেন্ডে অতিক্রম করে। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য ও গতিবেগ হিসাব করো।



Watch Video Solution

**261.** একটি মালবাহী ট্রেন 36 কিমি/বেগে চলে 20 সেকেন্ডে একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করেও উল্টোদিক থেকে 18 কিমি/ঘঃ বেগে আসা একটি সাইকেল চালককে

12 সেকেন্ড অতিক্রম করে। ট্রেনের ও প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য কত?



Watch Video Solution

262. জ্যামিতিক পদ্ধতিতে দেখাও যে,

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$



Watch Video Solution

263. নীতু একটি বিজ্ঞান বিষয়ক প্রতিযোগিতা মূলক পরীক্ষা মোট 12টি প্রশ্নের সবগুলিই উত্তর দেয়। তার দেওয়া

উত্তরগুলির মধ্যে কিছু ঠিক উত্তর ও কিছু ভুল উত্তর ছিল। প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য 6 নম্বর ও ভুল উত্তরের জন্য 3 নম্বর বরাদ্দ ছিল। নীতু মোট 27 নম্বর পেয়েছে সে কতগুলি উত্তর ভুল দিয়েছে?



[Watch Video Solution](#)

**264.** একটি বন্যাত্রাণশিবিরে 4000 জনের 190 দিনের খাবার মজুত আছে। 30 দিনপর 800 জন অন্যত্র চলে গেলেন। যারা রয়ে গেলেন অবশিষ্ট খাবার তাদের কত দিন চলবে? (সমানুপাতে সমাধান করো)



[Watch Video Solution](#)

265. সমাধান করো :

$$\frac{1}{2}(x + 1) + \frac{1}{3}(x + 2) + \frac{1}{4}(x + 3) = 16$$



Watch Video Solution

266. একটিসাইকেল রিকশা থেকে একটি অটোরিকশার গতিবেগ 4 কিমি/ঘন্টা বেশি। আয়েরা তার স্কুল থেকে 30 মিনিট অটোরিকশা ও 2 ঘন্টা সাইকেল রিকশা করে মোট 19 কিমি দূরের একটা স্টেশনে গেল। অটোরিকশার গতিবেগ নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

**267.** PQRS একটি সামান্তরিক অঙ্কন করো যার সন্নিহিত দুটি বাহু  $PQ= 6$  সেমি,  $QR=7.5$  সেমি এবং  $\angle PQR = 45^\circ$



**Watch Video Solution**

**268.** একটি আয়তক্ষেত্র ABCD অঙ্কন করো যার  $AC=5$  সেমি এবং  $\angle BAC = 30^\circ$



**Watch Video Solution**

269. MNOP একটি বর্গক্ষেত্র অঙ্কন করো যার  $MN=5.2$  সেমি।



Watch Video Solution

270. চাঁদার সাহায্য ছাড়া  $75^\circ$  কোণ অঙ্কন করো।



Watch Video Solution

271. একটি রম্বস (HOME) অঙ্কন করো যার  $\angle HOM = 60^\circ$  এবং  $HO=6$  সেমি।



Watch Video Solution

272.  $\frac{x}{x} \neq 1$  হলে প্রদত্ত কোনটি ঠিক—

A.  $x=0$

B.  $x=1$

C.  $x=2$

D. কোনোটিই নয়

**Answer:**



**Watch Video Solution**

273.  $x^2 + \frac{1}{4}x$  - এর সঙ্গে প্রদত্ত কোন্টি যোগ করলে

যোগফল পূর্ণবর্গ হবে—

A.  $\frac{1}{64}$

B.  $\frac{1}{8}$

C.  $\frac{1}{16}$

D.  $\frac{1}{12}$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

274. সামান্তরিকের ঘূর্ণন প্রতিসাম্য কোণ হলো—

A.  $90^\circ$

B.  $180^\circ$

C.  $360^\circ$

D.  $270^\circ$

**Answer:**



**Watch Video Solution**

275. পঞ্চভুজের কর্ণের সংখ্যাটি নির্ণয় করে দেখাও?

A. 3টি

B. 4টি

C. 5টি

D. 6টি।

**Answer:**



**Watch Video Solution**

276.  $\frac{32}{50}$  বর্গসেমি ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের একটি

বাহুর দৈর্ঘ্য হবে—

A.  $\frac{4}{5}$  সেমি

B.  $\frac{3}{4}$  সেমি

C.  $\frac{16}{25}$  সেমি

D.  $\frac{32}{50}$  সেমি

**Answer:**



**Watch Video Solution**

277.  $(a + b)^2 = a^2 + 6a + 9$  হলে  $b$ -এর মান কত?



**Watch Video Solution**

278. বর্গক্ষেত্রের ঘূর্ণন প্রতিসাম্য মাত্রা হলো \_\_\_\_\_।



Watch Video Solution

279. সত্যবামিথ্যাবলো: রম্বস একটি ট্রাপিজিয়াম।



Watch Video Solution

280.  $x + \frac{2}{3} = 2$  হলে  $\frac{x^2 + x + 3}{x^2}(2-x)$  - এর মান

নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

281. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল এবং তার কর্ণের ওপর  
অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?



Watch Video Solution

282. দুটি ধনাত্মক সংখ্যার গুণফল  $\frac{16}{50}$  এবং ভাগফল  
 $\frac{1}{2}$  হলে সংখ্যা দুটি কী কী হতে পারে ?



Watch Video Solution

283.  $\frac{19}{29}$ -এর তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্ন মান নির্ণয়  
করো।



Watch Video Solution

284. উৎপাদকেবিশ্লেষণকরোঃ  $25x^2 + 30x + 9$



Watch Video Solution

285. দ্বিস্তম্ভলেখো বলতে কী বোঝো?



Watch Video Solution

**286.** একটি বন্যত্রাণ শিবিরে 4000 জনের 190 দিনের খাবার মজুত আছে। 30 দিন পর 800 জন অন্যত্র চলে গেলো। অবশিষ্ট খাদ্যে তাদের কত দিন চলবে ?



**Watch Video Solution**

**287.** 200 মিটার ও 240মিটার লম্বা দুটি ট্রেন পাশাপাশি দুটি লাইনে ঘণ্টায় যথাক্রমে 42.5 কিমি ও 36.7 কিমি গতিবেগ পরস্পরকে দিকে এগিয়ে আসছে। ট্রেন দুটি মিলিত হওয়ার কত সময়ে পরে তারা পরস্পরকে অতিক্রম করবে ?



**Watch Video Solution**

**288.** একটি আয়তাকার ঘরের মেঝে একই মাপের বর্গাকার টালি নিয়ে ঢাকতে 8000 টি টালি লেগেছে, যার প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য 25 সেমি। আয়তকার মেঝের দৈর্ঘ্য যদি 25 মিটার হয় তাহলে আয়তকার মেঝের প্রস্থ নির্ণয়করো।



**Watch Video Solution**

**289.** 30 মিটার দীর্ঘ একটি জমি চাষ করতে 150 টাকা খরচ হয়। জমি যদি 0.05 হেক্টরমিটার কম হতো তবে খরচ

হতো 120 টাকা জমিটির প্রস্থ হিসাব করে লেখো।



Watch Video Solution

290. উৎপাদকেবিচ্ছেদকরো :

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



Watch Video Solution

291. উৎপাদকেবিচ্ছেদকরো :  $x^8 + x^4y^4 + y^8$



Watch Video Solution

292. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো:  $x^4 + 64y^4$



Watch Video Solution

293.

উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো:

$$(a^2 - b^2)(c^2 - d^2) - 4abcd$$



Watch Video Solution

294. একটি চতুর্ভুজ PQRS অঙ্কন করো, যার  $PQ=6.5$

সেমি

$QR=4$

সেমি

$$\angle QPS = 60^\circ, \angle PQR = 100^\circ, \angle QRS = 100^\circ$$



Watch Video Solution

295. একটি চতুর্ভুজ ABCD আঁকো, যার AB=7 সেমি,  
BC=6.5 সেমি | CD=5.2 সেমি, DA=4.4 সেমি,  
 $\angle ABC = 60^\circ$



Watch Video Solution

296. একটি সামান্তরিক PQRS আঁকি যার সন্নিহিত দুটি  
বাহু PQ=6 সেমি ও QR=7.5 সেমি এবং  $\angle PQR = 45^\circ$

 Watch Video Solution

297.  $a^2 + b^2 = 5ab$  হলে, দেখাও যে,

$$\frac{a^2}{b^2} + \frac{b^2}{a^2} = 23$$

 Watch Video Solution

298.  $\frac{x}{y} - \frac{3}{2} = \frac{y}{x}$  হলে  $\frac{x^2}{y^2} + \frac{y^2}{x^2} = ?$

 Watch Video Solution

**299.** সমীকরণ গঠন করে সমাধান করো: রবির বর্তমান বয়স তার ছোট ভাইয়ের বয়সের চেয়ে 8 বছর বেশি। 4 বছর পর রবির বয়স তার ভাইয়ের বয়সের দ্বিগুণ হবো। তাদের বর্তমান বয়স কত হবে?



**Watch Video Solution**

**300.** একটি ব্যাগে 5 টাকার ও 10 টাকার মুদ্রার সংখ্যা 20 টি। ব্যাগে মোট 145 টাকা কোন্ মুদ্রা কতগুলি আছে ?



**Watch Video Solution**

301. সমাধান করো :  $\frac{x}{a} + b = \frac{x}{b} + a$



Watch Video Solution

302.

সমাধানকরো:

$$\frac{3x + 1}{16} \div \frac{2x - 3}{7} = \frac{x + 3}{8} - \frac{1 - 3x}{10}$$



Watch Video Solution

303. সমাধানকরো :  $2t - 3 = \frac{3}{10}(5t - 2) + \frac{t}{5}$



Watch Video Solution

**304.** 1.4641 বর্গমিটার ও 1.0609 বর্গমিটার ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট দুটি বর্গক্ষেত্রের মধ্যে কোন্টির বাহুর দৈর্ঘ্য বেশি এবং কত বেশি ?



**Watch Video Solution**

**305.**  $\sqrt{15}$ -এর দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্ন মান নির্ণয় করো। এই আসন্ন মানের বর্গ করো ও এই বর্গ 15-এর চেয়ে কত কম বেশি তা নির্ণয় করো।



**Watch Video Solution**

306.  $\sqrt{15}$ - এর দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্ন মান নির্ণয় করো। এই আসন্ন মানের বর্গ করো ও এই বর্গ 15-এর চেয়ে কত কম বেশি তা নির্ণয় করো।

A. 0.042384259259259

B. 0.043078703703704

C. 0.084050925925926

D. 0.043761574074074

**Answer:**



**Watch Video Solution**

307.  $x^0 + y^0 =$  \_\_\_\_\_

A.  $\frac{x}{y}$

B. 0

C. 1

D. 2

**Answer:**



**Watch Video Solution**

308. ভাগ পদ্ধতিতে 0.0121 সংখ্যাটির বর্গমূল নির্ণয়  
করো।

A. 0.0423611111111111

B. 0.11

C. 11.1

D. 0.011

**Answer:**



**Watch Video Solution**

309. যে সুষম বহুভুজের ঘূর্ণন প্রতিসাম্য কোণ  $60^\circ$  তার  
বাহুর সংখ্যা

A. 4 টি

B. 5 টি

C. 6 টি

D. 8টি।

**Answer:**



**Watch Video Solution**

310.

শূন্যস্থানপূরণকরো

:

সামস্তরিকঘূর্ণনপ্রতিসাম্যেরমাত্রা \_\_\_\_\_.



Watch Video Solution

311. যদি অনুপাতের পূর্বপদ  $<$  উত্তরপদ হয়, তাহলে সেই

অনুপাতকে \_\_\_\_\_ অনুপাত বলে।



Watch Video Solution

312.  $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$  অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে

প্রকাশকরো।



Watch Video Solution

313. a, b, c এবং d কি শর্তে সমানুপাত হবে?



Watch Video Solution

314. 243 কে-3 এর ঘাত আকার লেখো।



Watch Video Solution

**315.**  $x$ ,  $y$  এর সমষ্টি থেকে  $x$  ও  $y$ -এর গুণফল বিয়োগ করলে কত হবে?



**Watch Video Solution**

**316.** একটি সমকোণী ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে  $(x+2)$ ,  $(x-1)$  এবং  $(x+4)$  হলে, অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত?



**Watch Video Solution**

317.  $(-x)^2 \times (-x)^2 =$  কত?



Watch Video Solution

318. সদৃশকোণী ত্রিভুজ কাকে বলে?



Watch Video Solution

319. 1.9989-এর দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসমান কত?



Watch Video Solution

320.  $(a + b + c)^2 =$  কত?



Watch Video Solution

321.  $a+b=0$  এবং  $ab=25$  হলে  $a^2 + b^2 =$  কত?



Watch Video Solution

322. রুল কম্পাসের সাহায্যে একটি  $150^\circ$  কোণ অঙ্কন  
করো।



Watch Video Solution

323. K-এরমানকতহলে  $C^2 + KC + \frac{1}{9}$  পূর্ণবর্গ হবে?



Watch Video Solution

324.  $8x^2 + 50y^2$

A. কে দুটি বর্গের সমষ্টিরূপে প্রকাশ করো।

B.

C.

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**325.** উৎপাদকেবিশ্লেষণকরো :  $c - 9 + 9ab - abc$



**Watch Video Solution**

**326.** রম্বসের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।



**Watch Video Solution**

327. 55 গ্রাম, 5 কিলোগ্রামের শতকরা কত ?



Watch Video Solution

328. গুণকরো :  $(x + 2)(3x + 1)$



Watch Video Solution

329. পাঁচ অংকের কোন ক্ষুদ্রতম পূর্ণবর্গ সংখ্যা 8,15,20 ও 25 দ্বারা বিভাজ্য?



Watch Video Solution

330. দুটি সংখ্যার অনুপাত 5:7 এবং সংখ্যা দুটির গ. সা.

গু. 13 হলে সংখ্যা দুটি কী কী ?



Watch Video Solution

331. সমাধানকরোঃ  $\frac{ax + b}{3} = \frac{cx + d}{2}$



Watch Video Solution

332. দুই অঙ্কের একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক .x.

কিন্তু দশক স্থানীয় অঙ্ক 5, সংখ্যাটি একক স্থানীয় অঙ্কের

11 গুণ হলে, সংখ্যাটিকত?



Watch Video Solution

333.

উৎপাদকেবিচ্ছেদকরো:

$$(a^2 - b^2)(c^2 - d^2) - 4abcd$$



Watch Video Solution

334.  $a^2 + b^2 = 5ab$  হলে, দেখাও যে,

$$\frac{a^2}{b^2} + \frac{b^2}{a^2} = 23$$



Watch Video Solution

335. PQR একটি ত্রিভুজ আঁকবার PQ=4 সেমি, QR=3 সেমি এবং  $\angle PQR = 90^\circ$  PR বাহুর দৈর্ঘ্য স্কেলের সাহায্যে নির্ণয় করো। বাহুর দৈর্ঘ্য স্কেলের সাহায্যে নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

336.  $8xy(x^2 + y^2)$  এর মান নির্ণয় করো যখন এবং  $x+y=5$  এবং  $x-y=1$



Watch Video Solution

**337.** একটি ট্রেন 210 মিটার ও 122 মিটার দৈর্ঘ্য দুটি সেতু  
যথাক্রমে 25 সেকেন্ডে 17 সেকেন্ডে অতিক্রম করেছে।  
ট্রেনটির দৈর্ঘ্য ও গতিবেগ নির্ণয় করো।



**Watch Video Solution**

**338.** একটি রস্বস BEST আঁকো যার  $BS=6.8$  সেমি এবং  
 $ET=5.8$  সেমি।



**Watch Video Solution**

**339.** 30 মিটার দীর্ঘ একটি জমি চাষ করতে 150 টাকা খরচ করতে হয়। জমিটির প্রস্থ যদি 5 মিটার কম হত তবে খরচ হত 120টাকা। জমিটির প্রস্থ নির্ণয় করো।



**Watch Video Solution**