



MATHS

BOOKS - TULSHI PUBLICATION

SECOND SUMMATIVE EVALUATION

Second Summative Evaluation

1. সমানুপাতী কিনা যাচাই করো : 10 : 4 এবং 5 : 2



Watch Video Solution

2. সমানুপাতীকিনাযাচাইকরো : 4: 7 এবং 7: 4



Watch Video Solution

3. ফাঁকাঘরপূরণকরো : 25: _ _ _ = 5: 8



Watch Video Solution

4. ফাঁকাঘরপূরণকরো : _ _ _ : 3 = 28: 21



Watch Video Solution

5. 64×32 কে 2 -এর ঘাত আকারে লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

6. মাননির্ণয়করো : $\frac{(5)^7 \times (5)^8}{5^2}$



[Watch Video Solution](#)

7. মাননির্ণয়করো : $\frac{3 \times 7^5 \times 25^0}{21 \times 7}$



[Watch Video Solution](#)

8. যোগ করো : $x + y$, $-x + 3y$, $3y - 5x$



Watch Video Solution

9. বিয়োগকরো : $(-x)$ থেকে $(-2x+y)$



Watch Video Solution

10.

সরলকরো

:

$$x(y - z) + y(z - x) + z(x - y)$$



Watch Video Solution

11. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে $(-x + 4)$ সেমি, $(2x + 1)$ এবং $(-3x + 3)$ সেমি। ত্রিভুজটির পরিসীমা কত ?

 [Watch Video Solution](#)

12. ফাঁকা ঘরটিতে সঠিক সংখ্যা বসাতো :

$$x^3 \times _ _ = -1 |$$

 [Watch Video Solution](#)

13. ত্রিভুজের সর্বসমতার দুটি ধর্ম লেখো ।



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

15. 87.35 টাকা 4 জনকে ভাগ করে দিলে প্রত্যেক কত টাকা করে পাবে ? (তিনদশমিকস্থানপর্যন্ত আসন্নমান)





Watch Video Solution

16. কোন ভগ্নাংশকে সেই ভগ্নাংশ দিয়ে গুণ করলে
গুণফল $6\frac{145}{256}$ হবে ?



Watch Video Solution

17. $\sqrt{0.4 \times 0.4 + 2 \times 0.24 + 0.6 \times 0.6}$ -এরমান
কত ?



Watch Video Solution

18. $2x^2 + 1 = 4x$ হলে, $4x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$

 [Watch Video Solution](#)

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

 [Watch Video Solution](#)

20. $a^2 - a - 1 = 0$ হলে $a^2 + \frac{1}{a^2} = ?$

 [Watch Video Solution](#)

21. একটি ত্রিভুজ অঙ্কন করো, যার $\angle ABC = 120^\circ$

এবং $AB=7\text{cm}$ ও $AC=10\text{cm}$



[Watch Video Solution](#)

22. এক ব্যক্তি দাঁড়িয়ে দেখল যে, 8 মিটার প্রতি সেকেন্ড গতিবেগে ধাবমান একটি ট্রেন একটি 105 মিটার লম্বা প্ল্যাটফর্মকে 28 সেকেন্ড অতিক্রম করে, ট্রেনটি দৈর্ঘ্য কত ?



[Watch Video Solution](#)

23. x° কোণের পুরক কোণ এবং সম্পূরক কোণের মান কত ?



Watch Video Solution

24. $9/64$ -এরবর্গমূলহবে -

A. $9/8$

B. $3/8$

C. কোনোটিই নয়

D.

Answer:



Watch Video Solution

25. $(x + 7)^2 = x^2 + 14x + k$ হলে k -এর মান
নীচের কোনটি হবে -

A. 14

B. 49

C. কোনোটিই নয়

D.

Answer:



Watch Video Solution

26. একটি ত্রিভুজের মধ্যমার সংখ্যা হলো –

A. 3

B. 2

C. অসংখ্য

D.

Answer:



Watch Video Solution

27. কোনো ত্রিভুজের প্রতিটি উচ্চতা ও মধ্যমাএকই ?



Watch Video Solution

28. $(4 - x) \times \text{-----} = (16 - x^2)$ হলে ফাঁকা

ঘরে কী হবে লেখো ।



Watch Video Solution

29. 1.2142871 -এর দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্ন মান হলো _____



Watch Video Solution

30. 0.08-এর বর্গের মান হলো _____



Watch Video Solution

31. $(a + b)^2 - (a - b)^2$ এই অভেদটির মান হলো _____





Watch Video Solution

32. $49/91$ কে কোন্ ভগ্নাংশ দিয়ে গুণ করলে গুণফলের বর্গমূল 1 হবে।



Watch Video Solution

33. $a + b = 0$ এবং $ab = -25$ হলে $a^2 + b^2$ -এর মান কী হবে ?



Watch Video Solution

34. একটি বাস 12 কিমি দূরত্ব 40 মিনিট গেল। বাসটির গতিবেগ ঘন্টায় কত ?



Watch Video Solution

35. $9x^2 - 3x + 2$ এর সঙ্গে কত যোগ করলে $4x^2 - 2$ পাওয়া যাবে।



Watch Video Solution

36. $l^2 + m^2 = 13$ এবং $l + m = 5$ হলে $lm -$ এরমান কত ?



Watch Video Solution

37. সমান গতিবেগ চলে একটি মালগাড়ি 2 ঘন্টা 45 মিনিটে 49.5km পৌঁছায় | 85.5 কিমি দূরের একটি স্টেশনে পৌঁছাতে ওই মাল গাড়িটির কত সময় লাগবে ?



Watch Video Solution

38. ABC একটি ত্রিভুজ আঁকো যার $AB=4$ সেমি, $BC=6$ সেমি এবং $\angle ABC = 45^\circ$ ।



Watch Video Solution

39. 1.218713 -এর তিন দশমিক এবং চার দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্ন মানের যে পার্থক্য তার দুই দশমিক স্থান পর্যন্ত মান -

A. 0

B. 0.1

C. 0.2

D. 1.22

Answer:



Watch Video Solution

40. নীচের কোনটি সর্বসমতার শর্ত নয় –

A. বাহু-বাহু-বাহু

B. বাহু-কোণ-বাহু

C. কোণ-বাহু-কোণ

D. কোণ-কোণ-কোণ

Answer:



Watch Video Solution

41. 0.000324 -এর বর্গমূল -

A. 1.86

B. 0.018

C. 0.18

D. 0.14

Answer:



Watch Video Solution

42. একটি বাস সকাল 7 টা 30 মিনিটে কলকাতা থেকে রওনা হয়ে কোথাও না থেমে দুপুর 12 টায় দিঘা পৌঁছালো । বাসটির গতিবেগ ঘন্টায় 45 কিমি হলে কালকাতা থেকে দিঘার দূরত্বকত ?



Watch Video Solution

43. 1.4641 বর্গমিটার ও 1.0609 বর্গমিটার ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট দুটি বর্গক্ষেত্রের মধ্যে কোন্টির বাহুর দৈর্ঘ্য বেশি এবং কত বেশি ?



Watch Video Solution

44. 12,36,50,75 সংখ্যা চারটি সমানুপাতে আছে কিনা, তা দেখাও।



Watch Video Solution

45. $64 - \frac{16}{p} + \frac{1}{p^2}$ কে পূর্ণবর্গাকারে প্রকাশ করো এবং মান নির্ণয় করো, যখন $p = -1$ ।



Watch Video Solution

46. $a^2 + b^2 = 5ab$ হলে, দেখাও যে,

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



Watch Video Solution

47. উৎপাদকবিশ্লেষণকরো : $2ab - a^2 - b^2 + c^2$ ।



Watch Video Solution

48. PQR একটি সমকোণীত্রিভুজআঁকো, যার

$\angle PQR = 90^\circ$, $PQ=6$ সেমি এবং $QR=4$ সেমি ।



Watch Video Solution

49. ABC একটি ত্রিভুজআঁকো, যার $BC=7$ সেমি,
 $\angle ABC = 30^\circ$ এবং $\angle ACB = 100^\circ$ |



Watch Video Solution