



MATHS

BOOKS - TULSHI PUBLICATION

সরল সুদ

Exercise

1. একই সুদের হারে 850 টাকার 3 বছরের সুদ এবং 1250 টাকার 4 বছরের সুদ একত্রে 302 টাকা হলে, শতকরা বার্ষিক সুদের হার নির্ণয় করো



Watch Video Solution

2. কোনো মূলধনের বার্ষিক 5% হার সুদে 1 বছর 9 মাসে যে সুদ হয় বার্ষিক $4\frac{1}{2}$ % হার সুদে 2 বছর 4 মাসে তা অপেক্ষা 63 টাকা বেশি সুদ হয়। মূলধনের পরিমাণ নির্ণয় করো



Watch Video Solution

3. এক ব্যবসায়ী কোন ব্যাংক থেকে বার্ষিক 12% হারে সরল সুদে 50000 টাকা ঋণ করেন। 3 বছর পর তিনি

ব্যাংককে মোট 25000 টাকা পরিশোধ করলেন। আরো 5 বছর পর তিনি তার ঋণ সম্পূর্ণভাবে পরিশোধ করতে ইচ্ছুক হলে তখন তাকে কত টাকা ব্যাংককে দিতে হবে



[Watch Video Solution](#)

4. কোন মূলধন 3 বছরে সুদেমূলে 560 টাকা এবং 5 বছরে সুদে-মূলে 600 টাকা হলে, মূলধনের পরিমাণ ও বার্ষিক সুদের হার নির্ণয় করো



[Watch Video Solution](#)

5. স্ত্রী ও পুত্র 3:2 অনুপাতে টাকার অংশ পাবে এই শর্তে এক ব্যক্তি ব্যাংকে 10 বছরের জন্য কিছু টাকা স্থায়ী আমানত রাখেন। মেয়াদ শেষে তার পুত্র যদি 6720 টাকা পায়, তবে তিনি কত টাকা স্থায়ী আমানতে রেখেছিলেন ? স্থায়ী আমানতের উপর ব্যাংকের সরল সুদের হার 14% ।



[Watch Video Solution](#)

6. ব্যাংক থেকে টাকা ধার নিলে বছরে 15% সুদ দিতে হয়, কিন্তু ঋণ সমাবায় সমিতি বছরে 10% সুদ নেয়। যদি কোন ব্যক্তি 3 বছরের জন্য 3500 টাকা ব্যাংক থেকে ধার না

নিয়ে সমবায় সমিতি থেকে নেন, তবে তার কত টাকা
সাশ্রয় হবে ?



[Watch Video Solution](#)

7. তাঁত শিল্পীদের এক সমবায় সমিতি যন্ত্রচালিত তাঁত
কেনার সময় কেন্দ্রীয় সমবায় ব্যাংক থেকে এই শর্তে কিছু
টাকা ধার করেছিলেন যে, প্রতি বছর অন্তর বার্ষিক 9%
সরল সুদের হারে সুদ এবং আসলের $\frac{1}{5}$ অংশ পরিশোধ
করা হবে। দু-বছর বাদে প্রথম কিস্তি বাবদ সমিতি যদি
19000 টাকা শোধ দিয়ে থাকে, তবে কত টাকা ধার
নেওয়া হয়েছিল ?



Watch Video Solution

8. প্রতীকবাবু মোট 26000 টাকা তিনটি ব্যাংকে জমা দিলেন। ব্যাংক তিনটি সুদের হার যথাক্রমে 4%, 6% ও 8%। এক বছরে ওই ব্যক্তি ব্যাংক তিনটি থেকে সমপরিমাণ সুদ পান। প্রত্যেক ব্যাংকে তার জমা টাকার পরিমাণ নির্ণয় করো



Watch Video Solution

9. A বার্ষিক 6% হারে সরল সুদে B এর কাছ থেকে 960 টাকা ধার নিল এই শর্তে যে ,সে ধার নেওয়ার পর থেকে

পরবর্তী 4টি বার্ষিক কিস্তিতে ধার পরিশোধ করবে। প্রথম তিন কিস্তির প্রত্যেকটিতে আসলের কেবল $\frac{1}{4}$ অংশ করে দেবে এবং শেষ কিস্তিতে সম্পূর্ণ ধার পরিশোধ করবে। চতুর্থ কিস্তিতে A কত টাকা দেবে?



[Watch Video Solution](#)

10. এক কৃষক একটি কৃষি সমবায় সমিতি থেকে 25000 টাকা ঋণ করেন এবং বার্ষিক 5 % সরল সুদ প্রদান করেন। প্রথম বছর শেষে তিনি 25000 টাকার মধ্যে 15000 টাকা পরিশোধ করেন। তাঁর সমস্ত ঋণ পরিশোধ

করতে দ্বিতীয় বছর শেষে তিনি কত টাকা ঋণ পরিশোধ করেন?



[Watch Video Solution](#)

11. পদ্মলোচন, সঞ্জীবকে 500 টাকা ও মৌমিতাকে কিছু টাকা ধার দিল। যদি সে 4 বছর পরে উভয়ের কাছ থেকে সুদ বাবদ 210 টাকা পেয়ে থাকে ও উভয়েই বছরে 7% হারে সুদ দেয়, তাহলে মৌমিতাকে কত টাকা ধার দিয়েছিল ?



[Watch Video Solution](#)

12. এক ব্যক্তি কোন ব্যাংক থেকে বার্ষিক 10% সরল সুদে 1200 টাকা ধার নিয়েছে। দ্বিতীয় বছরের শেষে সে ব্যাংককে 600 টাকা দিল। পঞ্চম বছরের শেষে আর কত টাকা দিলে তার কাছে ব্যাংকের সব পাওয়া মিটে যাবে তা নির্ণয় করো ?



[Watch Video Solution](#)

13. কোন ব্যাংক বার্ষিক শতকরা $1\frac{1}{2}$ % হারে সুদ দেয়। ওই ব্যাংকে এক ব্যক্তি প্রথমে 350 টাকা জমা দেয়। 4 মাস পরে সে 50 টাকা তুলে নেয় এবং আরও 3 মাস

পড়েছে 160 টাকা জমা দেয়। ওই বছরের শেষে সে কত সুদ
পাবে ?



[Watch Video Solution](#)

14. অতুলবাবু অবসর গ্রহণ করার সময় গ্র্যাচুইটি হিসেবে
যে টাকা পেলেন, তার কিছু অংশ ব্যাংকে 10% হার সুদেও
টাকার বাকি অংশ স্থানীয় ডাকঘরে 14% হারসুদে জমা
রাখলেন। বছরের শেষে তিনি দেখলেন যে ডাকঘরের সুদ
অপেক্ষা ব্যাংকের সুদ 600 টাকা বেশি হলো। ওই ব্যক্তি
গ্র্যাচুইটি বাবদ কত টাকা পেয়েছিলেন ?



[Watch Video Solution](#)

15. কোন মূলধন 4% সরল সুদেযে সময়ে 14000 টাকা হয়, সে সময়ে 9000 টাকা 7% সুদে 12160 টাকা হয়। মূলধন নির্ণয় করো ?



Watch Video Solution

16. বার্ষিক 6% হার সুদে 600 টাকা ও 8% হার সুদে 800 টাকা ধার দিয়ে মোট 428 টাকা সুদ পাওয়া গেল। দ্বিতীয় টাকাকটি 2 বছর বেশি খাটলে কোন টাকা কত বছরের জন্য ধার নেওয়া হয়েছিল ?



Watch Video Solution

17. বার্ষিক 6% সুদে 2450 টাকা ও বার্ষিক 4.5% হার সুদে 2800 টাকা একই দিনে ঋণ দেওয়া হলো। কত বছরে উভয় মূলধনের সুদ-আসল সমান হবে ?



[Watch Video Solution](#)

18. A, B-কেকিছু টাকা এবং C-কে B-এর যে আরও 800 টাকা বেশি ধার দিল। B বার্ষিক 5% হারেএবং C বার্ষিক 7% হারে সুদদিতে রাজি হল। পাঁচ বছর শেষে উভয়ই সুদে-মূলে ধার শোধ করল। যদি C, B-এর চেয়ে 1240 টাকা

বেশি দিয়ে থাকে, তবে B এবং C প্রত্যেকে টাকা ধার করেছিল ?



[Watch Video Solution](#)

19. শরবিন্দু, অলোক এবং তরুণ 1250 টাকা 1 এপ্রিল ব্যাংকে জমা দিল এবং ওই বছর 25 আগস্ট বার্ষিক 5% হারে সুদ-সমেততুলে নিল। যদি তাদের টাকার অনুপাত 5:3:2 হয়, তবে কে, কত টাকা সুদ পাবে ?



[Watch Video Solution](#)

20. শিউলি বার্ষিক 7.5 % হারে সুদে কিছু টাকা 1973 সালের 5 ফেব্রুয়ারি থেকে 1974 সালের 19 এপ্রিল পর্যন্ত সুদ খাটিয়ে সুদে-মূলে 5450 টাকাপেল। সে কত টাকা সুদে খাটিয়েছিলো ?



[Watch Video Solution](#)

21. বার্ষিক $8\frac{1}{3}$ % হার সুদে 1995 সালের 1 জানুয়ারি কত টাকা ধার করে 8 আগস্ট ধার শোধ করলে 125 টাকা সুদ দিতে হবে ?



[Watch Video Solution](#)

22. ব্যবসা করার জন্য রণিতবাবু ব্যাংক থেকে বার্ষিক $7\frac{1}{2}\%$ হার সুদে 60000 টাকা ধার করে প্রথম বৎসরান্তে 15000 টাকা এবং দ্বিতীয় বৎসরান্তে 23000 টাকা পরিশোধ করেন। তৃতীয় বৎসরান্তে কত টাকা দিলে তার সব ধার পরিশোধ হবে ?



Watch Video Solution

23. অসিতবাবু তার 10, 12 ও 14 বছর বয়স্ক তিন পুত্রকে 25300 টাকা উইল করে এমনভাবে ভাগ করে দিলেন যে, যখনপুত্ররা প্রত্যেকে 18 বছর বয়সে সাবালক হবে তখন

5% হারে সুদসমেত প্রত্যেকে একই পরিমাণ টাকা পাবে।

তিনি উইলে প্রত্যেক পুত্রকে কত টাকা করে দিয়েছিলেন ?



[Watch Video Solution](#)

24. বার্ষিক $6\frac{1}{2}\%$ হার সরল সুদের পরিবর্তে 8% হারে সরল সুদে মূলধন খাটিয়ে এক ব্যক্তি দেখল যে তার বার্ষিক আয় 40 টাকা 50 পয়সা বৃদ্ধি পেয়েছে। এখন যদি সে তার মূলধন বার্ষিক $12\frac{1}{2}\%$ হার সরল সুদে খাটায়, তবে তার বার্ষিক আয় কত হবে ?



[Watch Video Solution](#)

25. বার্ষিক $6\frac{2}{3}\%$ হার সুদে কত সময় সবৃদ্ধিমূল আসলের দেড় গুণ হবে ?



[Watch Video Solution](#)

26. কোনো টাকা সরল সুদে 3 বছরে সুদে-আসলে 944 টাকা হয়। সুদের হার 25% বৃদ্ধি করলে ওই টাকা ওই একই সময়ে সুদে-আসলে 980 টাকা হয়। টাকার পরিমাণ এবং সুদের হার নির্ণয় করো।



[Watch Video Solution](#)

27. একটি সমবায় ব্যাংক নিম্নবিত্ত লোকেদের বাড়ি করার জন্য টাকা ঋণ দেয় এই শর্তে যে, ঋণের টাকা সুদসহ 3 বছর বা তার মধ্যে ফেরত দিলে সুদের হার হবে বছরে 6% সরল সুদ। অন্যথায় পুরো সময়ের জন্য বছরে 7.5% সরল সুদ দিতে হবে। কৌশিকবাবু ও দেবশিসবাবু একই দিনে একই পরিমাণ টাকা ঋণ নেন। দেবশিসবাবু ঠিক তিন বছর শেষ হওয়ার দিন সুদসহ ঋণ পরিশোধ করেন এবং কৌশিকবাবু ঠিক পাঁচ বছর শেষ হওয়ার দিন পরিশোধ করেন এবং তিনি দেবশিসবাবুর থেকে সুদসমেত 24,375 টাকা বেশি দেন। প্রত্যেকে কত টাকা ঋণ নিয়েছিলেন ?



[Watch Video Solution](#)

28. অঙ্কনবাবু অবসরগ্রহণের সময় যে টাকা পেয়েছিলেন তা 7% সরল সুদে একটি ব্যাংকে জমা রাখেন। প্রতি বছর শেষে শুধু সুদের টাকা তুলে তিনি 8 বছরে 1512 টাকা খরচ করেন। তুমি কত টাকা জমা রেখেছিলেন ? যদি বছর-বছরে সুদের টাকা তুলে না নিতেন, তবে কত বছরে তার টাকা 5157 টাকা হবে ?



[Watch Video Solution](#)

29. বার্ষিক $8\frac{3}{4}\%$ হার সুদে 12500 টাকার 1953 সালের 14 এপ্রিল থেকে 26 জুন পর্যন্ত সময়ের সুদ নির্ণয় করো।



[Watch Video Solution](#)

30. একটি ব্যাংক বার্ষিক $6\frac{1}{4}\%$ হারে সুদ দেয়। বছরের প্রথমে অনুষ্ঠা ওই ব্যাংকে 7500 টাকা জমা দিল এবং চার মাস পর ব্যাংক থেকে 1500 টাকা তুলে নিল। আর তিন মাস পরে অনুষ্ঠা 2000 টাকা জমা দিল। তবে বছরের শেষে মোট কত টাকা সুদ পাবে ?



Watch Video Solution

31. আসল (p), সময় (t), বার্ষিক সুদের হার r এবং মোট সুদ। হলে $r = ?$

A. $\frac{I}{p \times t}$

B. $\frac{I \times 50}{p \times t}$

C. $\frac{p \times t}{I \times 100}$

D. $\frac{I \times 100}{P \times t}$

Answer:



Watch Video Solution

32. 5% সরল সুদে কিছু পরিমাণ টাকা থেকে 2 বছরে 4000 টাকা সুদ পাওয়া গেলে আসল কত ?

A. 46000 টাকা

B. 44000 টাকা

C. 40000 টাকা

D. 48000 টাকা

Answer:



Watch Video Solution

33. R% সরল সুদের হারে x টাকার 2 বছরের সুদ 80 টাকা

হলে R% হারে 2x টাকার এক বছরের সুদ কত ?

A. 160 টাকা

B. 40 টাকা

C. 80 টাকা

D. 120 টাকা

Answer:



Watch Video Solution

34. $R\%$ হারে n বছরের সরল সুদ n টাকা হলে আসলের পরিমাণ কত ?

A. n টাকা

B. $100n$ টাকা

C. $\frac{100}{n}$ টাকা

D. $\frac{100}{n^2}$ টাকা

Answer:



Watch Video Solution

35. 25% সরল সুদের হারে কত বছরে কোন আসল তিনগুণ হবে ?

A. 5

B. 8

C. 12

D. 6

Answer:



Watch Video Solution

36. 12% হারে 1000 টাকার 3 বছরের সুদ এবং 8% হারে

1500 টাকার $1\frac{1}{2}$ বছরের সুদের পার্থক্য কত ?

A. 360 টাকা

B. 300 টাকা

C. 180 টাকা

D. 200 টাকা

Answer:



Watch Video Solution

37. 8% সুদের হারে কত সময়ে 8000 টাকা 8360 টাকা

হবে ?

A. 8 মাস

B. 9 মাস

C. $1\frac{1}{4}$ মাস

D. $1\frac{1}{2}$ বছর

Answer:



Watch Video Solution

38. b হলো a-এর সরল সুদ এবং c হলো b-এর সরল সুদ।

নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক ?

A. $b^2 = ac$

B. $abc = 1$

C. $c^2 = ab$

D. $a^2 = bc$

Answer:



Watch Video Solution

39. কোন টাকার সুদ ওই টাকার $\frac{16}{25}$ গুন। সুদের হার এবং সময় সমান হলে, সুদের হার কত ?

A. 0.08

B. 0.04

C. 0.06

D. 0.12

Answer:



Watch Video Solution

40. নিচের কোনটিতে 2 বছরে সবচেয়ে বেশি সুদ পাওয়া যাবে ?

A. আসল 1500 টাকা, সুদ 8%

B. আসল 1000 টাকা, সুদ 11%

C. আসল 2000 টাকা, সুদ 5%

D. আসল 900 টাকা, সুদ 20%

Answer:



Watch Video Solution

41. শূন্যস্থান পূরণ করো - অতিরিক্ত অর্থমূল্যকে

_____ বলে |



 Watch Video Solution

42. শূন্যস্থান পূরণ করো - যে ব্যক্তি বা সংগঠন টাকা ধার
দেন তাকে _____ বলে |



Watch Video Solution

43. শূন্যস্থান পূরণ করো- যে ব্যক্তি বা সংগঠন টাকা ধার
করেন তাকে _____ বলে |



Watch Video Solution

44. শূন্যস্থান পূরণ করো - যখন কোন ব্যক্তি ব্যাংক বা সমবায় সমিতি থেকে টাকা ধার করেন তখন ওই ব্যক্তি হলেন _____ |



Watch Video Solution

45. শূন্যস্থান পূরণ করো - সবৃদ্ধিমূল=_____ + মোট সুদ
|



Watch Video Solution

46. শূন্যস্থান পূরণ করো - মোট সুদ এবং সর্বদ্বিমূল
আসলের _____ |



Watch Video Solution

47. শূন্যস্থান পূরণ করো - কোন কিছু উল্লেখ না থাকলে
সুদ বলতে সর্বদা _____ বোঝায়



Watch Video Solution

48. শূন্যস্থান পূরণ করো - সরল সুদ কষায় কেবল
আসলের সুদ হয় _____ সুদ হয় না।



Watch Video Solution

49. শূন্যস্থান পূরণ করো - $P = \frac{I \times \square}{t \times r}$



Watch Video Solution

50. শূন্যস্থান পূরণ করো - সময়=

1

\square



[Watch Video Solution](#)

51. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে 4 বছরে 800 টাকার সুদ, বার্ষিক 4% হার সুদে 625 টাকার 8 বছরের সুদের সমান হবে ?



[Watch Video Solution](#)

52. শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত হলে কোন মূলধন 25 বছরে সুদে-মূলে 3 গুণ হবে ?



[Watch Video Solution](#)

53. আসল ও সর্বন্ধিমূলের অনুপাত 8:9 হলেবার্ষিক সুদের হার কত ?



Watch Video Solution

54. বার্ষিক 5% হার সরল সুদে 500 টাকার 5 বছরের সুদ কত ?



Watch Video Solution

55. ঘটনাটি থেকে সুদের হারের তুলনা করো: 300 টাকার
5 বছরের সুদ 165 টাকা।



[Watch Video Solution](#)

56. ঘটনাটি থেকে সুদের হারের তুলনা করো: 100 টাকার
3 বছরের সুদ 36 টাকা।



[Watch Video Solution](#)

57. বার্ষিক $3\frac{1}{3}\%$ হার সুদে কত বছরে 1350 টাকার সুদ

270 টাকা হবে ?



Watch Video Solution

58. কত বছরে কোনো মূলধনের সুদ 5% হারে

সবৃদ্ধিমূলের $\frac{2}{5}$ অংশ হবে ?



Watch Video Solution

59. 1 জানুয়ারি কোন ব্যাংকে 2500 টাকা জমা রাখলে 9 মাস পরে ব্যাংক থেকে 100 টাকা তুলে নিলেন। বার্ষিক সুদের হার 4% হলে বৎসরান্তে প্রাপ্ত সুদের পরিমাণ কত ?



Watch Video Solution

60. কোনো আসলের সুদ $2\frac{1}{2}$ বছরে আসলের $\frac{49}{40}$ গুন হয়। বার্ষিক সুদের হার কত ?



Watch Video Solution

61. কত সুদের হারে কিছু টাকার সুদ 16 বছরে ওই টাকার তিনগুণ হবে ?



Watch Video Solution

62. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো - নির্দিষ্ট আসলের ওপর নির্দিষ্ট সময়ের জন্য দেয় বা প্রাপ্য সুদকে মোট সুদ বলে



Watch Video Solution

63. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো - সময় অপরিবর্তিত থাকলে
আসল বাড়লে সুদ পরিমাণ কমবে



Watch Video Solution

64. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো - আসল ও শতকরা বার্ষিক
সুদের হার একই থাকলে মোট সুদ সময়ের সঙ্গে সরল
সম্পর্কে থাকে



Watch Video Solution

65. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো - মোট সুদ (I)=

$$\text{মোট সুদ (I)} = \frac{\text{খয়শ মইখ}}{100}$$



Watch Video Solution

66. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো - সরল সুদ সবৃদ্ধিমূলের উপর

নির্ণয় করা হয়



Watch Video Solution

67. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো - আসল(P), সময়(t) বার্ষিক সুদের শতকরা হারr এবংমোট সুদ I হলে

$$t = I \times \frac{100}{p} \times r$$



Watch Video Solution

68. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো - সুদ= সবৃদ্ধিমূল - আসল



Watch Video Solution

69. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো - 100 টাকার প্রতি 1 মাসের সুদকে বার্ষিক সুদের হার বলে |



Watch Video Solution

70. সত্য/মিথ্যানির্ণয়করো- যত দিনের জন্য টাকা জমা রাখা হয় অথবা ধার করা হয়, তাকে সময়(Time) বলে



Watch Video Solution

71. সত্য/মিথ্যা নির্ণয় করো- বার্ষিক সুদের হার $6\frac{2}{3}$ হলে
কোনো টাকার 10 বছরের সুদ সর্ব্বন্ধিমূল্যের $\frac{1}{5}$ অংশ হবে



Watch Video Solution