doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

NCERT - NCERT MATHEMATICS(BENGALI)

ভগ্নাংশকে পূর্ণসংখ্যা ও ভগ্নাংশ দিয়ে গুন ও ভাগ

Example

1. শ্রাবনীর কাছে 100 টাকা আছে। সে তার মোট টাকার $\frac{1}{2}$ অংশ বইয়ের দোকানে ও তার মোট টাকার $\frac{1}{4}$ অংশ মুদির দোকানে দিল। শ্রাবণী বইয়ের দোকানে ও মুদির দোকানে কত টাকা দিল এবং এখন শ্রাবনীর কাছে কত টাকা পড়ে আছে হিসাব করো।

Watch Video Solution

2. আজ স্কুলে ছবি আঁকার ক্লাসে একই দৃশ্য আঁকতে সমীর 1 ঘন্টার $\frac{2}{5}$ অংশ সময় নিল। মিতা আঁকল 1 ঘন্টার $\frac{5}{12}$ অংশ সময়ে, আজিজ সময় নিল 1 ঘন্টার $\frac{1}{2}$

অংশ সময় ও সাব্বার সময় নিল 1 ঘন্টার $\frac{7}{12}$ অংশ। কে কত মিনিটে তাদের আঁকা শেষ করেছে হিসাব করো। কে সবচেয়ে কম সময় নিয়েছে এবং কে সবচেয়ে বেশি সময় নিয়েছে হিসাব করো।

Watch Video Solution

3. স্কুলের বনভোজনে রেহানা তার 30 টাকার $\frac{5}{6}$ অংশ ও জাভেদ তার 45 টাকার $\frac{5}{9}$ অংশ দিয়েছে। কে বেশি টাকা দিয়েছে হিসাব করো।

Watch Video Solution

4. 2 টাকার $\frac{5}{8}$ অংশকে টাকা ও পয়সায় নিয়ে যাও ।

Watch Video Solution

5. গুণ করো: $120 \times \frac{3}{5}$

Watch Video Solution

6. গুণ করো: $2 \times 215 \times \frac{3}{5}$

Watch Video Solution

7. গুণ করো: $500 \times \frac{17}{25}$

Watch Video Solution

8. গুণ করো: $169 \times \frac{4}{13}$

Watch Video Solution

9. 1 বছরের $\frac{3}{4}$ অংশ = ☐ মাস।

Watch Video Solution

10. 5 টাকার $\frac{3}{4}$ অংশ = □ পয়সা = □ টাকা □ পয়সা।

Watch Video Solution

11. 60 টি আপেলের $\frac{3}{5}$ অংশ = □ টি আপেল।

Watch Video Solution

12. 40 লিটারের $\frac{3}{20}$ অংশ = □ লিটার।

Watch Video Solution

13. রহিমচাচা তার আয়তক্ষেত্রাকার বাগানের অর্ধেক জমিতে ফুল চাষ করেছেন। কিন্তু সেই আয়তক্ষেত্রাকার বাগানের দৈর্ঘ্য 50 মিটার ও প্রস্থ 40 মিটার। প্রথমে রহিমচাচার কতটা জমি আছে হিসাব করো।

Watch Video Solution

14. আয়েশা 1 মিটার লম্বা দৈর্ঘ্যের ফিতে কিনে এনেছে। এতটা লম্বা ফিতে তার রঙিন কার্ডের চারদিক মুড়তে লাগবে না। তাই প্রথমে সে ওই ফিতের $\frac{2}{5}$ অংশ কেটে নিল। কিন্তু এটাও অনেক বেশি হচ্ছে। তাই এই $\frac{2}{5}$

অংশের $\frac{3}{4}$ অংশ কেটে নিল । আয়েশা তার কেনা ফিতের মোট কত অংশ কেটে নিল হিসাব করো ।

Watch Video Solution

15. মোহিনী খুব গল্পের বই পড়তে ভালবাসে । সে এক ঘন্টায় একটি গল্পের বইয়ের $\frac{1}{3}$ অংশ পড়ে ফেলে । $\frac{5}{6}$ ঘন্টায় বইটির কত অংশ পড়বে হিসাব করো ।

Watch Video Solution

16. $\frac{5}{18}, \frac{1}{3}$ ও $\frac{5}{6}$ এর চেয়ে বড়ো না ছোটো দেখো ।

Watch Video Solution

17. এই $\frac{35}{6}$, $\frac{5}{2}$ ও $\frac{7}{3}$ এর চেয়ে বড়ো না ছোটো দেখো।

Watch Video Solution

18. রোহিত 1 ঘন্টায় $1\frac{1}{2}$ কিমি হাঁটতে পারে। $6\frac{1}{2}$ ঘন্টায় সে কতটা পথ হাঁটবে হিসাব করো। [$1\frac{1}{2}$ কিমি = $\frac{3}{2}$ কিমি, $6\frac{1}{2}$ ঘন্টা = $\frac{13}{2}$ ঘন্টা]

Watch Video Solution

19. রোফিকুলচাচা তার জমির $\frac{3}{5}$ অংশের $\frac{4}{7}$ অংশে বাড়ি করেছেন ও বাকি অংশে চাষ করেছেন। তিনি তার জমির কত অংশে বাড়ি করেছেন ও কত অংশে চাষ করেছেন হিসাব করো।

Watch Video Solution

20. গুন করো: $\frac{2}{3} \times \frac{5}{6}$

Watch Video Solution

21. গুন করো: $\frac{7}{8} \times \frac{3}{10}$

Watch Video Solution

22. গুন করো: $19\frac{3}{4} \times \frac{1}{7}$

Watch Video Solution

23. গুন করো: $\frac{16}{5} \times \frac{27}{7}$

Watch Video Solution

24. দুটি প্রকৃত ভগ্নাংশের গুণফল সর্বদা ☐ ভগ্নাংশ (প্রকৃত / অপ্রকৃত) ।

Watch Video Solution

25. দুটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশের গুণফল সর্বদা ☐ ভগ্নাংশ (প্রকৃত / অপ্রকৃত)

Watch Video Solution

26. আয়েশার বাড়িতে কয়েকজন বন্ধু এসেছে। আয়েশা 6 টি আপেল নিয়ে এল। প্রত্যেকে $1\frac{1}{2}$ টি করে আপেল খেল। কোনো আপেল পরে থাকল না। হিসাব করে দেখো আয়েশার কতজন বন্ধু আপেল খেল।

Watch Video Solution

27. 9 টি সেদ্ধ ডিম আছে। প্রত্যেকে $1\frac{1}{2}$ খানা করে খেলে কতজন খেতে পারবে দেখো।

Watch Video Solution

28. 5 টি বিস্কুটের প্যাকেট আছে । প্রত্যেকে প্রতি প্যাকেটের $\frac{1}{4}$ অংশ করে খেলে কতজন খেতে পারবে দেখো ।

Watch Video Solution

29. মান খোঁজো । $4 \div \frac{1}{3}$

Watch Video Solution

30. মান খোঁজো । $3 \div \frac{1}{6}$

Watch Video Solution

31. মান খোঁজো। $8 \div \frac{1}{5}$

Watch Video Solution

32. মান খোঁজো। $6 \div \frac{1}{2}$

Watch Video Solution

33. মান খোঁজো। $15 \div \frac{5}{7}$

Watch Video Solution

34. মান খোঁজো। $20 \div \frac{4}{5}$

Watch Video Solution

35. মান খোঁজো। $9 \div 1\frac{2}{25}$

Watch Video Solution

36. মান খোঁজো। $7 \div 2\frac{3}{16}$

Watch Video Solution

37. মান খোঁজো । $4 \div 2\frac{10}{13}$

Watch Video Solution

38. মান খোঁজো । $11 \div \frac{55}{18}$

Watch Video Solution

39. মান খোঁজো । $18 \div \frac{3}{5}$

Watch Video Solution

40. $\frac{7}{8} \div \frac{21}{5}$

Watch Video Solution

41. $\frac{3}{28} \div \frac{9}{7}$

Watch Video Solution

42. $5\frac{2}{3} \div \frac{1}{6}$

Watch Video Solution

43. $\frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square}$ (নিজে দুটি প্রকৃত ভগ্নাংশ বসাও)

Watch Video Solution

44. আজ সকালে সরজীনা খাতুনের বাবা বাড়ি ফিরবেন । তাই সরজীনা খাতুন তার দাদার সঙ্গে বাবাকে নিয়ে আসার জন্য স্টেশনে যাবে । সরজীনার বাড়ি থেকে স্টেশনের দূরত্ব $14\frac{2}{3}$ কিমি. । সে তার দূরত্বের $\frac{1}{8}$ অংশ হেঁটে, $\frac{11}{16}$ অংশ বাসে গেল । বাকি অংশ অটোরিকশায়

গেলে সরজীনা কত দূরত্ব অটোরিকশায় গেল হিসাব করো।

Watch Video Solution

45. সরজীনার বাড়ির পাশে হাবিবচাচার কাঠের আসবাবপত্র তৈরির দোকান আছে। হাবিবচাচার দোকানে $12\frac{3}{5}$ মিটার লম্বা একটি কাঠের গুঁড়ি আছে। তিনি সেখান থেকে $4\frac{1}{5}$ মিটার কাঠের গুঁড়ি কেটে নিলেন। বাকি অংশের কাঠের গুঁড়ি সমান 3 ভাগ করে তার 1 ভাগের $\frac{3}{7}$ অংশ দিয়ে ছোটো কাঠের জিনিস তৈরি

করবেন । তিনি ওই ছোটো জিনিস তৈরি করতে কত মিটার লম্বা কাঠের গুঁড়ি নিলেন হিসাব করো ।

Watch Video Solution

Exercise

1. মনে মনে হিসাব করো । 10 টাকার $\frac{1}{2}$ অংশ কত ?

Watch Video Solution

2. মনে মনে হিসাব করো । 25 টাকার $\frac{1}{5}$ অংশ কত ?

Watch Video Solution

3. মনে মনে হিসাব করো। কত টাকার $\frac{1}{3}$ অংশ 4 টাকা ?

Watch Video Solution

4. মনে মনে হিসাব করো। কত মিনিটের $\frac{1}{6}$ অংশ 6 মিনিট ?

Watch Video Solution

5. মনে মনে হিসাব করো। আমি মালার থেকে তার এক ঝুড়ি আমের $\frac{1}{3}$ অংশ আম নিলে। আমি যদি 7 টি আম নাও মালার ঝুড়িতে কতগুলি আম ছিল হিসাব করো।

Watch Video Solution

6. আজ বাবা 10 লিটার খাবার জল কাছের টিউবয়েল থেকে এনেছে। মা $\frac{1}{5}$ অংশ জলে রান্না করলেন। বাকি জলের $\frac{1}{4}$ অংশ জল খাওয়ার পরে এখনও কত জল পড়ে আছে হিসাব করো।

Watch Video Solution

7. মান খোঁজো। $3 \times \frac{6}{11}$

Watch Video Solution

8. মান খোঁজো। $11 \times \frac{2}{3}$

Watch Video Solution

9. মান খোঁজো। $\frac{7}{3} \times 2\frac{3}{2}$

Watch Video Solution

10. মান খোঁজো। $\frac{3}{8} \times \frac{6}{4}$

Watch Video Solution

11. মান খোঁজো। $\frac{6}{49} \times \frac{7}{3}$

Watch Video Solution

12. মান খোঁজো। $\frac{15}{28} \times 2\frac{1}{3}$

Watch Video Solution

13. মান খোঁজো। $4\frac{8}{13} \times 7\frac{4}{5}$

Watch Video Solution

14. নীচের কোনটি সসীম এবং অসীম দশমিক ভগ্নাংশ খোঁজো: (i) $\frac{12}{70}$ (ii) $\frac{1}{2}$

Watch Video Solution

15. একটি বালতিতে $\frac{1}{2}$ লিটার জল ধরে। এইরকম 7 টি বালতিতে কত লিটার জল ধরে হিসাব করো।

Watch Video Solution

16. অখিলবাবু অবসর গ্রহণের পর তার সম্পত্তির $\frac{1}{4}$ অংশ পাড়ার লাইব্রেরিতে দান করেন। বাকি সম্পত্তির $\frac{1}{6}$ অংশ স্ত্রীকে দেন। বাকি অংশ দুই ছেলের মধ্যে সমান ভাগে ভাগ করে দেন। হিসাব করে দেখো অখিলবাবু স্ত্রীকে ও দুই ছেলের প্রত্যেককে কত অংশ সম্পত্তি দিলেন।

Watch Video Solution

17. 150 টাকার $\frac{1}{2}$ অংশ থেকে কত টাকা নিলে 30 টাকা পড়ে থাকবে।

Watch Video Solution

18. $\frac{6}{7}$ এর 3 গুনের সাথে কত যোগ করলে $2\frac{6}{7}$ হবে ?

Watch Video Solution

19. শহরের একটা অনুষ্ঠানে প্রথম বছর 1400 জন দর্শক এসেছিলেন। পরের বছর দর্শক সংখ্যা প্রথম বছরের চেয়ে $\frac{7}{10}$ অংশ বেড়ে গেল। পরের বছরে মোট কতজন দর্শক এসেছিল হিসেব করো।

Watch Video Solution

20. নীচের সংখ্যাটির অন্যোন্যক খোঁজো ও যার অন্যোন্যক প্রকৃত ভগ্নাংশ তাকে ○ চিহ্ন দাও। $\frac{7}{5}$

Watch Video Solution

21. নীচের সংখ্যাটির অন্যোন্যক খোঁজো ও যার অন্যোন্যক প্রকৃত ভগ্নাংশ তাকে ○ চিহ্ন দাও। $\frac{1}{3}$

Watch Video Solution

22. নীচের সংখ্যাটির অন্যোন্যক খোঁজো ও যার অন্যোন্যক প্রকৃত ভগ্নাংশ তাকে ○ চিহ্ন দাও। $\frac{5}{8}$

Watch Video Solution

23. নীচের সংখ্যাটির অন্যোন্যক খোঁজো ও যার অন্যোন্যক প্রকৃত ভগ্নাংশ তাকে ○ চিহ্ন দাও। $\frac{9}{7}$

Watch Video Solution

24. নীচের সংখ্যাটির অন্যোন্যক খোঁজো ও যার অন্যোন্যক প্রকৃত ভগ্নাংশ তাকে ○ চিহ্ন দাও। $\frac{12}{5}$

Watch Video Solution

25. নীচের সংখ্যাটির অন্যোন্যক খোঁজো ও যার অন্যোন্যক প্রকৃত ভগ্নাংশ তাকে ○ চিহ্ন দাও। $\frac{5}{8}$

Watch Video Solution

26. নীচের সংখ্যাটির অন্যোন্যক খোঁজো ও যার অন্যোন্যক প্রকৃত ভগ্নাংশ তাকে ○ চিহ্ন দাও। $\frac{1}{8}$

Watch Video Solution

27. কোন সংখ্যার অন্যোন্যক সেই সংখ্যার সমান।

Watch Video Solution

28. রমার কাছে যতগুলি স্ট্যাম্প আছে তার $\frac{2}{3}$ অংশ তোমাকে দিল । রমা যদি 18 টি স্ট্যাম্প তোমাকে দেয় তবে রমার কাছে কতগুলি স্ট্যাম্প ছিল হিসাব করো ।

Watch Video Solution

29. রাজিয়া তার টাকার $\frac{2}{5}$ অংশ দেবনাথকে ও $\frac{3}{10}$ অংশ সুনিতাকে দেওয়ার পরে তার কাছে 180 টাকা রইল । প্রথমে রাজিয়ার কাছে কত টাকা ছিল হিসাব করো ।

Watch Video Solution

30. মান খোঁজো । $15 \div \frac{5}{3}$

Watch Video Solution

31. মান খোঁজো । $14 \div \frac{7}{2}$

Watch Video Solution

32. মান খোঁজো । $\frac{16}{13} \div 3$

Watch Video Solution

33. মান খোঁজো। $\frac{12}{19} \div 6$

Watch Video Solution

34. মান খোঁজো। $5\frac{1}{5} \div \frac{13}{2}$

Watch Video Solution

35. মান খোঁজো। $2\frac{2}{5} \div 1\frac{1}{5}$

Watch Video Solution

36. মান খোঁজো। $4\frac{3}{7} \div 3\frac{2}{7}$

Watch Video Solution

37. $16\frac{2}{3}$ মিটার লম্বা ফিতের $\frac{3}{8}$ অংশ কেটে নিয়ে তাকে সমান 5 টি ভাগে কাটলে একটি টুকরোর দৈর্ঘ্য কী পাবে হিসাব করো।

Watch Video Solution

38. জানালার পর্দা তৈরির জন্য বাবা $12\frac{7}{10}$ মিটার লম্বা পর্দার কাপড় কিনে আনলেন। কিন্তু বাড়িতে $5\frac{3}{5}$ মিটার লম্বা পর্দার কাপড় ছিল। তিনটি জানালার প্রতি পর্দায় $4\frac{5}{6}$ মিটার লম্বা কাপড় লাগল। এখনও আরও কত মিটার লম্বা পর্দার কাপড় পড়ে আছে ?

Watch Video Solution

39. আজ আমার ঠাকুরমা অনেকটা কুলের আচার তৈরি করলেন। তিনি সেই আচারের $\frac{4}{7}$ অংশ কাঁচের শিশিতে ভরতি করে তুলে রাখলেন এবং বাকিটা তোমাদের 6 জনের মধ্যে সমান ভাগে ভাগ করে দিলেন। হিসাব করে

দেখো তোমরা প্রত্যেকে মোট আচারের কত অংশ পেলে ?

Watch Video Solution

40. মেহেবুব ও তার দল ঠিক করেছে 33 দিনে $24\frac{11}{15}$ কিমি. রাস্তা তৈরি করবেন । তারা প্রতিদিন $\frac{11}{15}$ কিমি. করে 25 দিন রাস্তা তৈরি করলেন । এবার ঠিক সময়ে বাকি কাজ শেষ করতে হলে তাদেরকে বাকি দিনের প্রতিদিন কতটুকু করে রাস্তা তৈরি করতে হবে ?

Watch Video Solution

41. 5 -এর সঙ্গে $\frac{3}{7}$ যোগ করে যোগফলকে $4\frac{2}{3}$ দিয়ে গুন করো । এবার এই গুণফলকে $4\frac{4}{9}$ দিয়ে ভাগ করে ভাগফলটি $8\frac{2}{5}$ থেকে বিয়োগ করো ও বিয়োগফল কী পেলে হিসাব করে লেখো ।

Watch Video Solution

42. সরল করো: $\frac{1}{5}+\frac{2}{3}-\frac{1}{2}$

Watch Video Solution

43. সরল করো: $\frac{1}{5}+\frac{1}{2}-\frac{2}{15}-\frac{1}{6}$

Watch Video Solution

44. সরল করো: $\frac{7}{12}+5\frac{2}{9}+\frac{11}{18}-2\frac{5}{12}$

Watch Video Solution

45. সরল করো: $3\frac{1}{2}\div\frac{7}{6}\times\frac{3}{8}-\frac{5}{24}$

Watch Video Solution

46. সরল করো: $\frac{3}{8} \div \frac{2}{3}$ এর $\frac{1}{9}$ এর $\frac{1}{16}$

Watch Video Solution

47. সরল করো: $6\frac{2}{5} + 3\frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{7}{10}$

Watch Video Solution

48. সরল করো: $\left\{\frac{11}{16} \div \left(\frac{5}{6} + \frac{2}{3}\right)\right\} - \frac{1}{3}$

Watch Video Solution

49. সরল করো: $4\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} - \frac{3}{8}$

Watch Video Solution

50. সরল করো: $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \div \frac{1}{7}\right) \div \frac{1}{4}$

Watch Video Solution

51. সরল করো:

$$1 - \left[\frac{1}{2} \div \left\{2 - \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2} - \overline{\frac{1}{3} - \frac{1}{6}}\right)\right.\right.$$

Watch Video Solution

52. সরল করো: $2-\frac{1}{10}\times\frac{1}{3}\div\frac{4}{25}\div\frac{1}{8}$

Watch Video Solution

53. সরল করো:

$$1\frac{1}{2}\left[3\frac{1}{2}\div2\frac{1}{3}\left\{1\frac{1}{4}\div\left(2+3\frac{2}{3}\right)\right\}\right]$$

Watch Video Solution

54. সরল করো:

$$\left(1\frac{1}{13} \times 2\frac{3}{5}\right) \div \left(7\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{10}\right) \div \frac{28}{279}$$

Watch Video Solution