

স্বাগতম



পাঁচাট

জাকারিয়া হোসেন

ইন্সট্রাক্টর (গণিত)

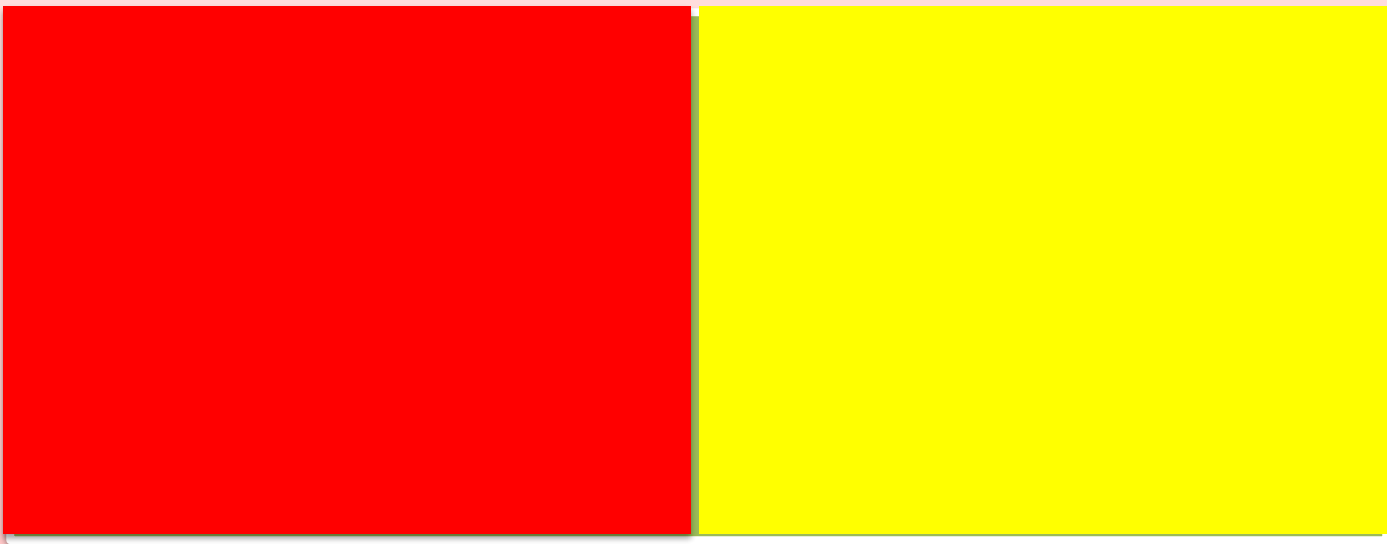
মাদারীপুর সরকারি টেকনিক্যাল স্কুল ও কলেজ

মাদারীপুর

বিষয় : গণিত

শ্রেণি : নবম

সাধারণ পাঠঃ বাস্তব সংখ্যা



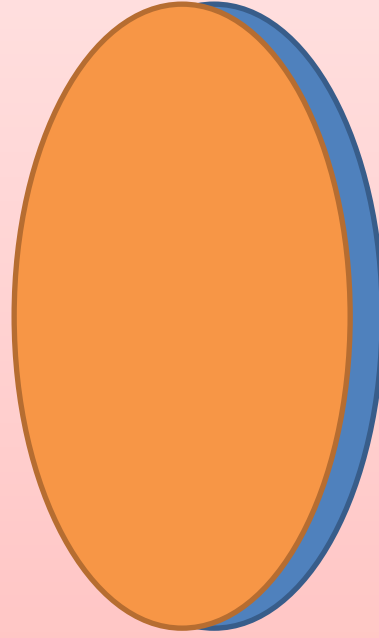
লাল

১৫

হলুদ

১৫

চিত্রটি দেখি



$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$



কালো

৩/২

সবুজ

৩/২

স্বাভাবিক সংখ্যা



১, ২, ৩, ৪, ৫.....

..... -৫, -৪, -৩, -২, -১, ০, ১, ২, ৩, ৪, ৫.....



পূর্ণ সংখ্যা

ভগ্নাংশ সংখ্যা



$\frac{৩}{৪}, \frac{৫}{৬}, \frac{৭}{৮}, \frac{৯}{১০}, \frac{১১}{১২}, \dots$

$\sqrt{৫}, \sqrt{৩}, \sqrt{৭}, \dots$



অমূলদ সংখ্যা

পাঠ শিরোনাম

বাস্তব সংখ্যা

শিখনফল

১. বাস্তব সংখ্যার সংজ্ঞা বলতে পারবে।
২. পূর্ণ সংখ্যা ও বাস্তব সংখ্যার পার্থক্য নির্ণয় করতে পারবে।
৩. আবৃত ও আনাবৃত ভগ্নাংশের পার্থক্য নির্ণয় করতে পারবে।
৪. বিভিন্ন গাণিতিক সমস্যার সমাধান করতে পারবে।

একক কাজ

- ১। পূর্ণ সংখ্যা ও বাস্তব সংখ্যাকে কি দিয়ে প্রকাশ করে?
- ২। ভগ্নাংশ কত প্রকার ও কি কি?
- ৩। মূলদ ও অমূলদ সংখ্যা বলতে কি বুঝ?
- ৪। $\sqrt{5}$ কি ধরনের সংখ্যা?

১. পূর্ণসংখ্যা: ধনাত্মক অথবা ঋনাত্মক সংখ্যা গুলোকে পূর্ণসংখ্যা বলে। যেমন-.....-
৪,-৩,-২,-১,০,১,২,৩,৪... ইত্যাদি। ইহাকে \mathbb{Z} দ্বারা প্রকাশ করা হয়।

২. ভগ্নাংশ দুই প্রকার: (ক) ^৪সধারণ, (খ) দশমিক

৩. মূলদ সংখ্যা: যে সকল সংখ্যাকে ভগ্নাংশ আকারে প্রকাশ করা যায় তাদেরকে মূলদ সংখ্যা বলে। যেমন- $\frac{4}{5}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{3}{7}$, ইত্যাদি।

৪. অমূলদ সংখ্যা: যে সকল সংখ্যাকে ভগ্নাংশ আকারে প্রকাশ করা যায় না তাকে অমূলদ সংখ্যা বলে। যেমন- $\sqrt{3}, \sqrt{5}, \sqrt{7}$ ইত্যাদি।

৫. বাস্তব সংখ্যা: যে সকল সংখ্যা স্বাভাবিক সংখ্যা, পূর্ণসংখ্যা, মূলদ অথবা অমূলদ সংখ্যা নিয়ে গঠিত হয় তাকে বলে বাস্তব

সংখ্যা। বাস্তব সংখ্যাকে R দ্বারা

বোঝানো হয়।

দলীয় কাজ

১. ভগ্নাংশের শ্রেণিবিন্যাস কর।

২. $\sqrt{3}$ ও $\sqrt{5}$ এর মাঝে দুইটি মূলদ ও অমূলদ সংখ্যা বের কর।

৩. সাধারণ ভগ্নাংশ প্রকাশ কর- $0.74\dot{4}\dot{4}$ ও $0.3\dot{5}\dot{3}$ ।

মূল্যায়ন

১. বাস্তব সংখ্যা কাকে বলে ?
২. মূলদ ও অমূলদ সংখ্যাকে কি দিয়ে প্রকাশ করা হয় ?
৩. কয়েকটি আবৃত ও অনাবৃত ভগ্নাংশের নাম বল ?
৪. শূন্য কি ধরনের সংখ্যা এবং কেন ?

বাড়ীর কাজ

- ১। $\sqrt{6}$ ও $\sqrt{7}$ এর মাঝে চারটি মূলদ ও অমূলদ সংখ্যা বের কর।
- ২। নিম্নের সংখ্যা গুলো যোগ কর

$$3.4\dot{2}3\dot{8} \quad \text{ও} \quad 0.56\dot{3}0\dot{4}$$

