

ଅହୁଲଦ ସାଂଖ୍ୟା: ବିଦ୍ୟାତ୍ମକ  $\frac{P}{Q}$  ଆକାରର ସଂଖ୍ୟା କହା ଯାଏ-  
 ନା ତଦ୍ ଦୃଷ୍ଟାନ୍ତରୁ ଏହା ଅହୁଲଦ ସାଂଖ୍ୟା ନାହିଁ ଏବଂ ଏହା  
 ଏହା ମୌଳିକ: ସୁନିଶ୍ଚିତ ଆକାରରେ ।

ହୁଲଦ ଓ ଅହୁଲଦ ସାଂଖ୍ୟାର ଯାଦି ମାଧ୍ୟମିକ ଉପାଦାନ:

1. ଦୁ'ଟି ବିଭିନ୍ନ ଅହୁଲଦ ସାଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ କେବଳ ହୁଏ ।  
 ହୁଲଦ ନାହିଁ ଅହୁଲଦ ।
2. ଦୁ'ଟି ବିଭିନ୍ନ ଅହୁଲଦ ସାଂଖ୍ୟାର ଭାଗଫଳ କେବଳ ହୁଏ ।  
 ହୁଲଦ ନାହିଁ ଅହୁଲଦ ।
3. ଦୁ'ଟି ବିଭିନ୍ନ ଅହୁଲଦ ସାଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ ବା ଗୁଣଫଳ କେବଳ ହୁଏ ।  
 ହୁଲଦ ନାହିଁ ଅହୁଲଦ ।
4. ~~ଏକ~~ କେତେକ ଅହୁଲଦ ସାଂଖ୍ୟାର ଯାଦି କେତେକ ହୁଲଦ  
 ସାଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ, ଗୁଣଫଳ, ଗୁଣଫଳ, ଭାଗଫଳ କେବଳ  
 ହୁଏ । ହୁଲଦ ନାହିଁ ଅହୁଲଦ ।

Q-1: ନିମ୍ନେ କେଉଁଟି ଅହୁଲଦ ସାଂଖ୍ୟା ? (40 B.C.S)

- ①  $0.4$       ②  $\sqrt{3}$       ③  $5.633$       ④  $\sqrt{\frac{27}{48}}$

Q-2:  $\sqrt{2}$  ଓ  $\sqrt{3}$  ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ହୁଲଦ ସାଂଖ୍ୟା କେଉଁଟି?

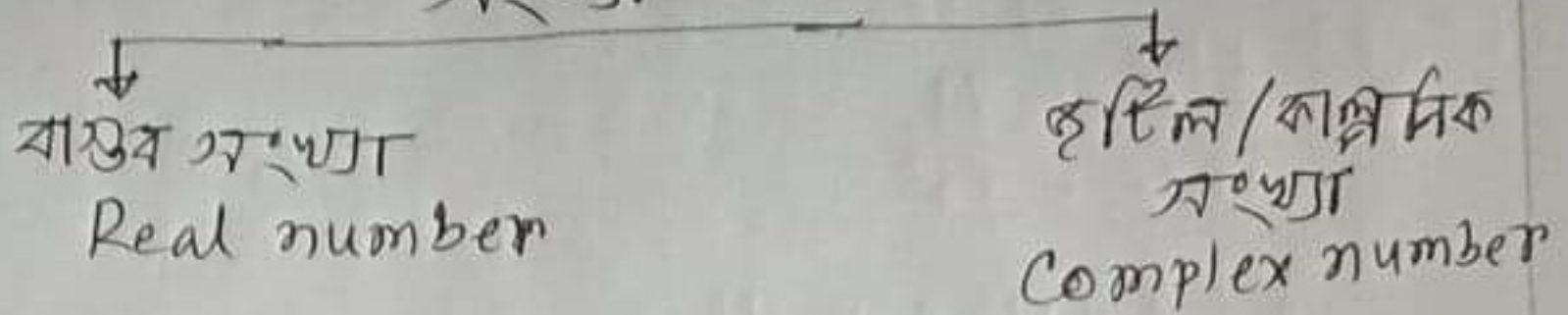
- ①  $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{3}}{2}$       ②  $\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{3}}{2}$       ③  $1.5$       ④  $1.8$

Q-3:  $x^2 - 2 = 0$  ର ମୂଳ,  $x$  ର ମୂଳ

- (i) ହୁଲଦ      (ii) ଅହୁଲଦ      (iii) କଣ୍ଠସ୍ତବ୍ଧ: ନିମ୍ନେ କେଉଁଟି ସତ୍ୟ  
 ① (i), (ii)      ② (ii), (iii)      ③ (i), (iii)      ④ (i), (ii), (iii)



## সংখ্যা



বাস্তব সংখ্যা: যে সকল সংখ্যার বর্গফল বীজাত্মক তাই বাস্তব সংখ্যা বলা হয়।

Ex:  $(2)^2 = 4$ , যা বীজাত্মক  $\therefore 2$  একটি বাস্তব সংখ্যা  
 $(-2)^2 = 4$ , " " "  $\therefore -2$  " " "

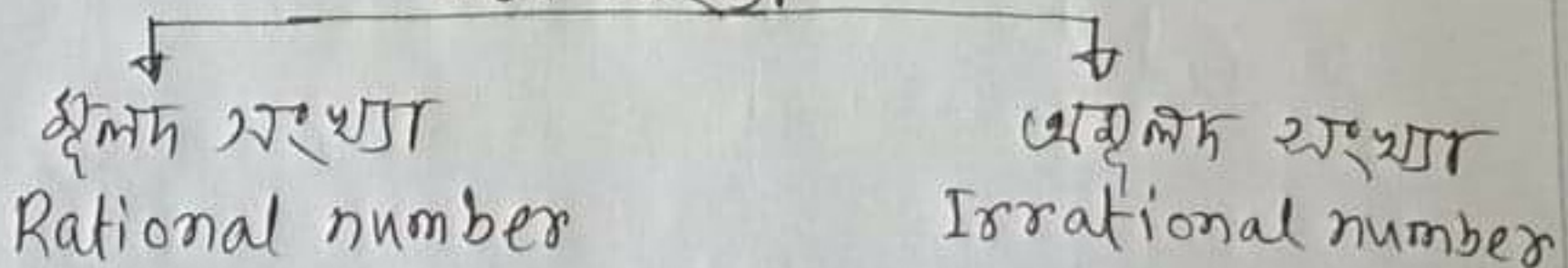
Note: সকল বীজাত্মক, সকল বীজাত্মক এবং শূন্য (0) বাস্তব সংখ্যা বঙ্গোত্তর মনুষ্য।

কম্প্লেক্স সংখ্যা: যে সকল সংখ্যার বর্গফল ঋণাত্মক তাই কম্প্লেক্স সংখ্যা বলা হয়।

Ex:  $(\sqrt{-5})^2 = -5$ ; যা ঋণাত্মক  $\therefore \sqrt{-5}$  একটি কম্প্লেক্স সংখ্যা।

Note:  $\sqrt{\quad}$  এর মধ্যে (-) থাকলে বিকল্পিত সংখ্যা থাকলে সমস্ত কম্প্লেক্স সংখ্যা হবে।

## বাস্তব সংখ্যা



রীতিমত সংখ্যা: যে সকল সংখ্যাকে  $\frac{p}{q}$  আকারে প্রকাশ করা যায় যেখানে  $p$  ও  $q$  পূর্ণ সংখ্যা এবং  $q \neq 0$ ।