

\*\*\* a এবং b দুইটি বাস্তব সংখ্যা; যেখানে  $a = 5.432$  এবং  $b = 1.75346$ .

ক. a এবং b কে সদৃশ আবৃত্ত দশমিকে প্রকাশ কর। ২

খ.  $a + b$  কোন ধরনের সংখ্যা? যুক্তি দাও। ৪

গ. যদি  $c = 2.327$  ও একটি বাস্তব সংখ্যা হয়, তবে প্রমাণ কর যে,  
 $(a + b) + c = a + (b + c)$  ৪

\*\*\*  $\frac{79}{11}$  এবং  $4.0\bar{3}$  দুইটি সংখ্যা।

ক. কোনটি অপ্রকৃত ভগ্নাংশ ও কোনটি দশমিক ভগ্নাংশ? ২

খ. প্রদত্ত অপ্রকৃত ভগ্নাংশটিকে দশমিক ভগ্নাংশে এবং দশমিক ভগ্নাংশটিকে সামান্য ভগ্নাংশে প্রকাশ কর। ২

গ. প্রদত্ত সংখ্যা দুইটির গুণফল হতে  $27.952$  বিয়োগ করলে বিয়োগফল কত হবে? ২

\*\*\* 5 এবং 45 দুইটি সংখ্যা।

ক. দ্বিতীয় সংখ্যাটির গুণনীয়কগুলো লেখ।

খ. প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গুণনীয়কের সেট যথাক্রমে A ও B হলে,  
 $A \cup B$ ,  $A \cap B$  এবং  $A - B$  নির্ণয় করো।

গ. প্রমাণ করো যে, প্রথম সংখ্যাটির বর্গমূল একটি অমূলদ সংখ্যা।