

অনুশীলনী-১

<p>১. সংখ্যা, ঋণাত্মক সংখ্যা এবং শূন্য কে, কি সংখ্যা বলা হয়? ক কাল্পনিক সংখ্যা জটিল সংখ্যা গ স্বাভাবিক সংখ্যা ঘ বাস্তব সংখ্যা</p>	<p>ধনাত্মক খ N গ Z ঘ সবকয়টি ৮. সংখ্যার সেট নিচের কোনটি? ক {... 3, 2, 1, 0, 1, 2, 3, ...}</p>
<p>২. সংখ্যাকে নিচের কোনটি দ্বারা প্রকাশ করা যায়? ক</p>	<p>খ গ {... -1, -2, -3, 0, 3, 2, 1, ...}</p>
<p>গ R ঘ সবগুলো</p>	<p>ঘ {... 3, 2, 1, 0, -1, -2, -3, ...}</p>
<p>৩. সংখ্যাকে মূলত কয় ভাগে ভাগ করা যায়? ক</p>	<p>৯. যদি কোন সংখ্যাকে দুটি পূর্ণ সংখ্যার ভাগফল রূপে প্রকাশ করা যায় তাকে কি সংখ্যা বলা হয়? ক মূলদ সংখ্যা</p>
<p>গ তিন ঘ পাঁচ</p>	<p>অমূলদ সংখ্যা গ স্বাভাবিক সংখ্যা ঘ পূর্ণ সংখ্যা</p>
<p>৪. অপেক্ষা বড় যে কোন পূর্ণ সংখ্যাকে কি সংখ্যা বলে? ক স্বাভাবিক</p>	<p>১০. সংখ্যার সেটকে নিচের কোনটি দ্বারা প্রকাশ করা হয়? ক</p>
<p>বাস্তব সংখ্যা গ পূর্ণ সংখ্যা ঘ মূলদ সংখ্যা</p>	<p>খ Z</p>
<p>৫. স্বাভাবিক সংখ্যার সেটকে কি দ্বারা প্রকাশ করা হয়? ক</p>	<p>খ R গ Q ঘ P</p>
<p>গ Q ঘ Z</p>	<p>১১. কোনটি মূলদ সংখ্যা ? ক</p>
<p>৬. ভগ্নাংশ নয় এমন ঋণাত্মক সংখ্যা, ঋণাত্মক সংখ্যা এবং শূন্যকে কি সংখ্যা বলা হয়? ক</p>	<p>খ $\frac{3}{4}$ গ 6 ঘ 10</p>
<p>অমূলদ সংখ্যা গ পূর্ণ সংখ্যা ঘ মূলদ সংখ্যা</p>	<p>১২. সংখ্যাকে দুটি পূর্ণ সংখ্যার ভাগফল প্রকাশ করা যায় না তাকে কি বলে? ক মূলদ সংখ্যা</p>
<p>৭. সংখ্যার সেটকে নিচের কোনটি দ্বারা প্রকাশ করা হয়? ক</p>	<p>খ স্বাভাবিক সংখ্যা গ জটিল সংখ্যা ঘ অমূলদ সংখ্যা</p>
<p>গ R</p>	<p>১৩. কোনটি অমূলদ সংখ্যা ?</p>

ক

গ $\sqrt{7}$ ঘ সবগুলো

১৪. দশমিক স্থান পর্যন্ত $\sqrt{17}$ এর মান নিচের কোনটি?

ক ± 4.12 (প্রায়) খ $\sqrt{2}$ দুই

গ -4.12 (প্রায়) ঘ ± 4.21 (প্রায়) খ 4.12 (প্রায়)

১৫. দশমিক স্থান পর্যন্ত $\sqrt{2} - 1$ এর মান নিচের কোনটি হবে?

ক 0.14 বা 2.41 খ 0.41 বা -2.14

গ 0.14 বা -2.41 ঘ 0.41 তিন

১৬. দশমিক স্থান পর্যন্ত $\frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}}$ এর মান নিচের কোনটি?

ক 0.319 (প্রায়) খ 0.381 (প্রায়)

গ 0.318 (প্রায়) ঘ 2.318 (প্রায়)

১৭. $\frac{2 + \sqrt{5}}{3 - \sqrt{5}}$ এর মান চার দশমিক স্থান পর্যন্ত কোনটি?

ক 5.5452 খ 5.5451

গ 5.5450 ঘ 5.5251

১৮. অসীম দশমিক ভগ্নাংশ পৌনঃপুনিক না হলে তা একটি-
ক মূলদ সংখ্যা

অমূলদ সংখ্যা

গ ক ও খ ঘ কোনটিই নয়

১৯. বিজোড় স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গ থেকে 1 বিয়োগ করলে বিয়োগফল
নিচের কোনটি দ্বারা বিভাজ্য হবে?

ক 5

খ 8

গ 6 ঘ 9

২০. বিজোড় সংখ্যা বর্গ কি সংখ্যা হবে?
ক জোড় সংখ্যা

মৌলিক সংখ্যা

গ স্বাভাবিক সংখ্যা ঘ বিজোড় সংখ্যা

২১. স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গ কি সংখ্যা হবে?
ক বিজোড় সংখ্যা

খ জোড় সংখ্যা

গ স্বাভাবিক সংখ্যা ঘ সব কয়টি

২২. মান নির্ণয় করতে কোন চিহ্নটি ব্যবহার করা হয়?
ক =

খ H

গ E ঘ α

২৩. ক সংখ্যার ক্ষুদ্রতম সদস্য কোনটি?
ক 1

খ 0

গ অসীম ঘ সবগুলো

২৪. স্বাভাবিক সংখ্যার বৃহত্তম সদস্য কোনটি?
ক 0

খ অসীম

গ 1 ঘ কোনটিই নয়

২৫. কোনটি মূলদ সংখ্যা নয়?
ক 5

খ $\frac{3}{7}$

গ 0 ঘ $\sqrt{5}$

২৬. পূর্ণসংখ্যার সেট কোন প্রক্রিয়ায় আবদ্ধ নয়?

ক যোগ

খ বিয়োগ

গ গুণ ঘ ভাগ

২৭. বাস্তব

সংখ্যার বর্গ সর্বদা কী সংখ্যা?

ক ধনাত্মক

খ ঋণাত্মক

গ 1 ঘ 0

২৮. কোনো

সংখ্যাকে দুইটি পূর্ণসংখ্যার অনুপাতরূপে প্রকাশ করা হয়?

ক স্বাভাবিক সংখ্যা

খ

অমূলদ সংখ্যা

গ মূলদ সংখ্যা ঘ মৌলিক সংখ্যা

২৯. বাস্তব

সংখ্যার পরম মান সব সময়?

ক ঋনাত্মক সংখ্যা

খ

ধনাত্মক সংখ্যা

গ পূর্ণ সংখ্যা ঘ সবগুলো

৩০. পূর্ণবর্গ

নয় এরূপ যে কোন ধনাত্মক সংখ্যার বর্গমূল কোন ধরনের সংখ্যা?

ক অমূলদ

খ মূলদ

গ পূর্ণ ঘ স্বাভাবিক

৩১. নিচের

কোনটি বিশুদ্ধ পৌনঃপুনিক ভগ্নাংশ?

ক 0.4

খ $0.2\dot{7}$

গ $2.5\dot{6}\dot{7}$ ঘ $1.\dot{3}$

৩২. সকল

আবৃত্ত দশমিক-।

ক অমূলদ

খ মূলদ

গ পূর্ণসংখ্যা ঘ পূর্ণবর্গসংখ্যা

৩৩.

$2.\dot{3}$

এর সদৃশ আবৃত্ত দশমিক নিচের কোনটি?

ক $2.\dot{3}\dot{3}\dot{3}$

খ $7.2\dot{6}\dot{6}$

গ $4.2\dot{3}\dot{7}$ ঘ $5.2\dot{3}\dot{5}$

৩৪.

$0.1\dot{3}$

এর সমান ভগ্নাংশ নিচের কোনটি?

ক $\frac{2}{9}$

খ $\frac{13}{99}$

গ $\frac{2}{15}$ ঘ $\frac{71}{90}$

৩৫.

$.4\dot{4}$

এর মূলদীয় ভগ্নাংশ কত?

ক $\frac{4}{7}$

খ $\frac{4}{9}$

গ $\frac{9}{4}$ ঘ $\frac{7}{4}$

৩৬.

$0.\dot{5}$

পৌনঃপুনিক দশমিকের মূলদীয় ভগ্নাংশ কত?

ক $\frac{5}{9}$

খ $\frac{5}{10}$

গ $\frac{9}{5}$ ঘ $\frac{5}{8}$

৩৭.

$1.\dot{2}\dot{3}\dot{1}$

এর মূলদীয় ভগ্নাংশ কত?

ক $\frac{410}{333}$

খ $\frac{410}{331}$

$$\frac{420}{333}$$

$$\frac{420}{331}$$

৩৮.

i. $\sqrt{3} = 1.732051$

ii. $\sqrt{2} = 1.414214$

iii. $\sqrt{7} = 2.64575$

প্রদত্ত তথ্যেও আলোকে নিচের কোনটি সঠিক?

ক i,ii

খ ii,iii

গ i,iii

ঘ i, ii, iii

৩৯.

$3.\dot{8}\dot{9}$, $2.1\dot{7}\dot{8}$ ও $5.89\dot{7}9\dot{8}$ এর

i. অনাবৃত্ত অংশের অঙ্ক সংখ্যা হবে ২

ii. আবৃত্ত অংশের অঙ্ক সংখ্যা হবে ৬

iii. দশমিকগুলোর যোগফল আবৃত্ত দশমিক।

প্রদত্ত তথ্যেও আলোকে নিচের কোনটি সঠিক?

ক

i,ii

খ ii,iii

গ i,iii

ঘ i, ii, iii

৪০.

i. $0.\dot{1}\dot{2}\dot{3}$ এর মূলদীয় ভগ্নাংশ = $\frac{41}{333}$

ii. $8.\dot{5}\dot{1}$ এর মূলদীয় ভগ্নাংশ = $\frac{281}{33}$

iii. $0.\dot{1}\dot{3}$ এর মূলদীয় ভগ্নাংশ = $\frac{2}{15}$

প্রদত্ত তথ্যেও আলোকে নিচের কোনটি সঠিক?

ক

i,ii

খ ii,iii

গ i,iii

ঘ i, ii, iii

৪১.

অমূলদ সংখ্যার অপর নাম-

ক অসীম অনাবৃত্ত

খ

অসীম আবৃত্ত

গ সসীম অনাবৃত্ত

ঘ অনাবৃত্ত

৪২.

ক বাস্তব সংখ্যা $a < b$ এবং c হলে নিচের কোনটি সঠিক?

ক $a + c > b + c$

ক $c < b + c$

গ $a + c < b + c$

ঘ $ac = bc$

a, b,

খ a +

৪৩.

এবং 1.11 এর মাঝের সংখ্যা কোনটি?

ক 1.1101

1.1

খ 1.002

গ 1.12

ঘ 1.1001

৪৪.

ঋণাত্মক সংখ্যা কয় প্রকার?

ক 1

খ 2

গ 3

ঘ 4

৪৫.

ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 23 হলে, সংখ্যা দুই কত?

ক 11, 12

দুইটি

খ

10,

11

গ 12, 13

ঘ 9, 10

৪৬.

* * কে সামান্য ভগ্নাংশে প্রকাশ করলে নিচের কোনটি হয়?

ক $\frac{24}{100}$

খ $\frac{4}{15}$

গ $\frac{7}{33}$

ঘ $\frac{8}{66}$

৪৭.

এর আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ কোনটি?

ক

$\frac{7}{11}$

06363

খ 0.6

গ 0.63

ঘ 0.21

৪৮.

কোনটি অমূলদ সংখ্যা ?

ক $\frac{1}{2}$

নিচের

গ $\sqrt[3]{64}$

ঘ $\sqrt[3]{3}$

খ $\frac{4}{3}$

৪৯.

$$\frac{p}{q}$$

অপ্রকৃত ভগ্নাংশ হলে-

ক $p + q < 0$

খ $p - q < 0$

গ $p > q$ ঘ $p + 1 = q$

৫০. p ও q পূর্ণসংখ্যা এবং $q \neq 0$ হলে, $\frac{p}{q}$ আকারের সংখ্যাকে কী বলে?

ক মূলদ সংখ্যা

খ

অমূলদ সংখ্যা

গ পূর্ণসংখ্যা

ঘ স্বাভাবিক সংখ্যা

৫১.

12.32, 2.19*

ও 4.3256 এর ছণফলের আসন্ন মান তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত

নিচের কোনটি হবে ?

ক 116.813

খ 116.811

গ 116.810 ঘ 116.812

৫২.

কোনটি অমূলদ সংখ্যা?

ক

$$\sqrt{\frac{8}{2}}$$

খ $\sqrt{3}$

গ 1.5

ঘ 0.9

উত্তরমালা:

১-ঘ	২-গ	৩-খ	৪-ক	৫-খ	৬-গ	৭-গ	৮-ক	৯-ক	১০-গ
১১-খ	১২-ঘ	১৩-ঘ	১৪-খ	১৫-ঘ	১৬-গ	১৭-খ	১৮-খ	১৯-খ	২০-ঘ
২১-গ	২২-খ	২৩-ক	২৪-খ	২৫-ঘ	২৬-ঘ	২৭-ক	২৮-গ	২৯-খ	৩০-খ
৩১-	৩২-খ	৩৩-ক	৩৪-খ	৩৫-খ	৩৬-ক	৩৭-ক	৩৮-ঘ	৩৯-ঘ	৪০-ক
৪১-ক	৪২-গ	৪৩-ঘ	৪৪-গ	৪৫-ক	৪৬-গ	৪৭-গ	৪৮-ঘ	৪৯-গ	৫০-ক
৫১-ঘ	৫২-খ								

