

Model Activity Task 2022 January

Class 9 | Math | Part-1

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক-২০২২ | জানুয়ারী

নবম শ্রেণী | গণিত | পার্ট -১ |

পূর্ণমান- ২০

1. ঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখ :

(ক) $-2/3$ সংখ্যাটি –

(a) একটি ঋণাত্মক পূর্ণসংখ্যা

(b) একটি অখণ্ড সংখ্যা

(c) একটি স্বাভাবিক সংখ্যা।

(d) একটি মূলদ সংখ্যা

(খ) 0.4504500450045.....সংখ্যাটি একটি

(a) আবৃত্ত দশমিক সংখ্যা

(b) অসীম ও আবৃত্ত দশমিক সংখ্যা

(c) মূলদ সংখ্যা

(d) অসীম ও অনাবৃত্ত দশমিক সংখ্যা

(গ) π ও e হল

(a) মূলদ সংখ্যা

(b) পূর্ণসংখ্যা

(c) স্বাভাবিক সংখ্যা

(d) তুরীয় অমূলদ সংখ্যা

2. সত্য/মিথ্যা লেখ :

–0.36

(ক) সংখ্যাটি একটি শুদ্ধ আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ।

উত্তর: সত্য

(খ) ‘0’-কে p/q আকারে প্রকাশ করা যায় যেখানে p এবং q পূর্ণসংখ্যা এবং $q \neq 0$ ।

উত্তর: সত্য

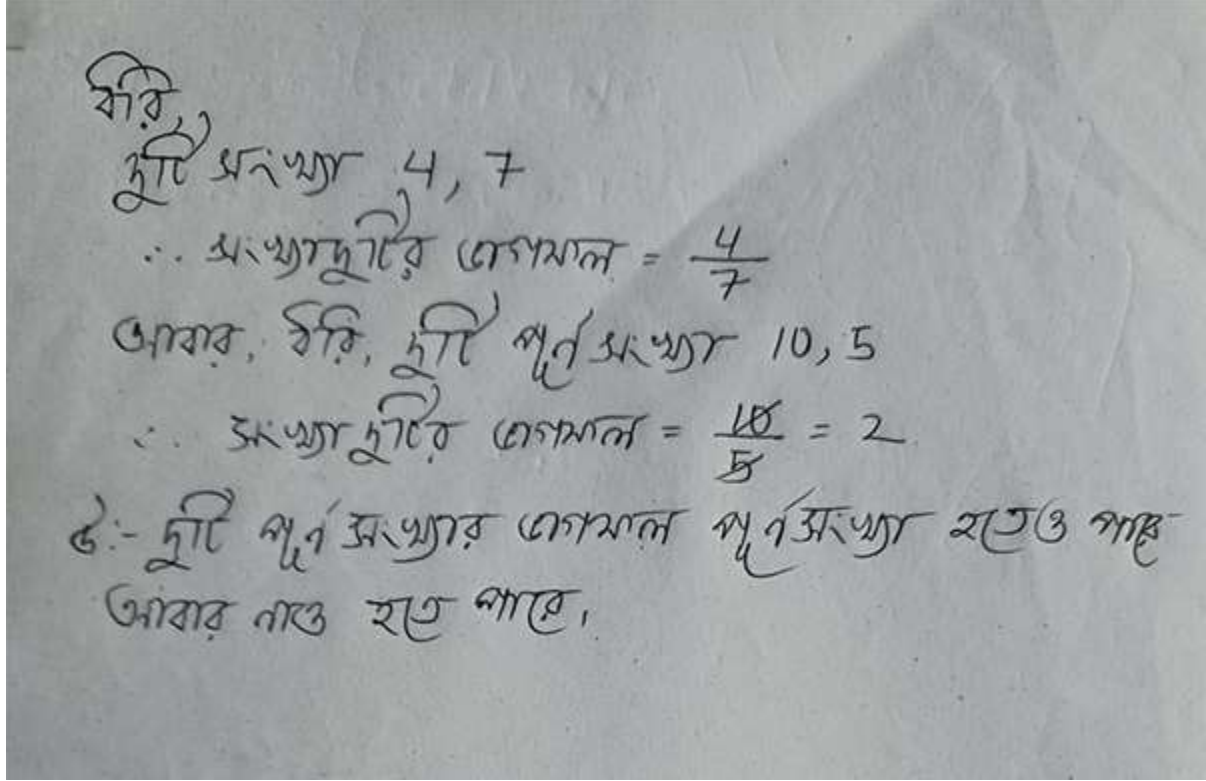
(গ) সব পূর্ণসংখ্যাই অখণ্ড সংখ্যার অন্তর্ভুক্ত।

উত্তর: সত্য

3. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :

(ক) দুটি উদাহরণের সাহায্যে দেখাও যে দুটি পূর্ণসংখ্যার ভাগফল পূর্ণসংখ্যা হতেও পারে আবার নাও হতে পারে।

উত্তর:



(খ) $(-4)^2 =$ কত? $\sqrt{16} =$ কতো?

উত্তর:

$$(-4)^2 = -4 \times -4 = +16$$

$$\sqrt{16} = \sqrt{4 \times 4} = +_4$$

(গ) একটি উদাহরণ দিয়ে দেখাও যে দুটি অমূলদ সংখ্যার গুণফল সর্বদা অমূলদ সংখ্যা হবে না।

উত্তর: ধরি দুটি অমূলদ সংখ্যা = $\sqrt{3}, \sqrt{5}$

$$\text{সংখ্যা দুটির গুণফল} = \sqrt{3} \times \sqrt{5} = \sqrt{15}$$

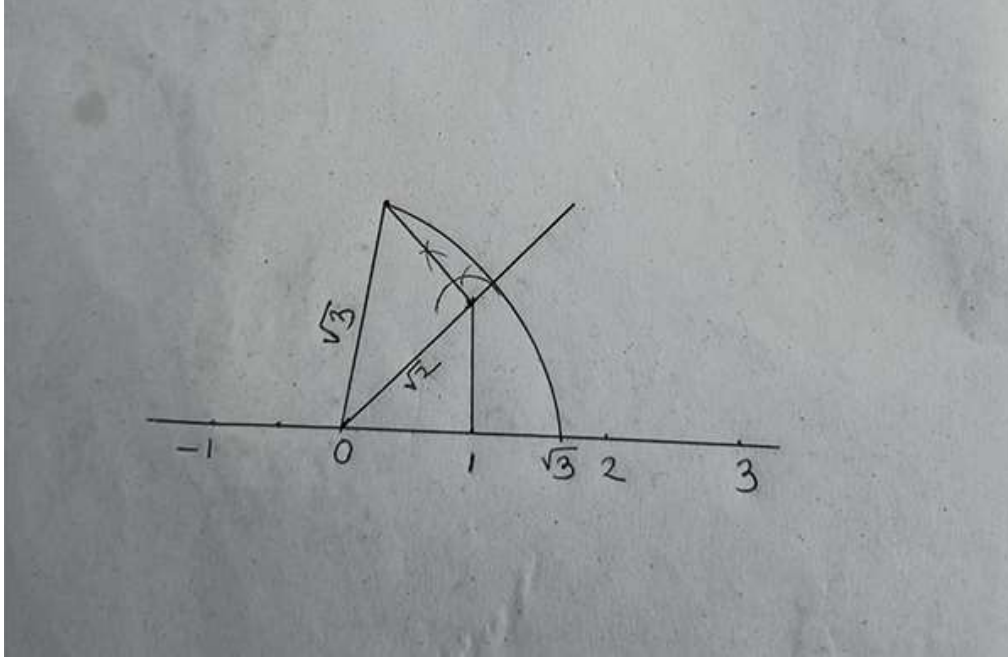
$$\text{আবার ধরি দুটি অমূলদ সংখ্যা} = \sqrt{5} \times \sqrt{5} = 5$$

\therefore দুটি অমূলদ সংখ্যার গুণফল সর্বদা অমূলদ সংখ্যা হবে না।

(ক) স্কেল ও পেন্সিল কম্পাসের সাহায্যে সংখ্যা রেখার উপর $\sqrt{3}$ সংখ্যাটিকে স্থাপন করে দেখাও।

উত্তর: $\sqrt{3}$ সংখ্যারেখায় স্থাপন :-

$$\sqrt{3} = \sqrt{2+1}$$



(খ) সংখ্যারেখা অঙ্কন করে $13/6$, $14/6$, $15/6$ মূলদ সংখ্যাগুলি স্থাপন কর।

উত্তর: নীচে সংখ্যারেখার মাধ্যমে সংখ্যাগুলি স্থাপন করে দেখানো হলো -

