



Worksheet No.1

Jharkhand State Board

**Author:** Ishita Khatri

**Class:** 8

**Lesson number and name:** Chapter 1, Rational Numbers

**Date of Creation:** 27/05/21

**Subject:** Maths

**Topic:** Comparison of Rational Numbers

1. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं की तुलना कीजिये ।

1. Compare the following rational numbers-

i)  $\frac{1}{5}$  और  $\frac{2}{9}$

ii)  $\frac{17}{8}$  और  $-\frac{9}{4}$

iii)  $\frac{6}{19}$  और  $\frac{7}{2}$

iv)  $\frac{15}{18}$  और  $\frac{25}{30}$

2. एक परिमेय संख्या अपने मानक रूप में कहलाती है, यदि -

2. A rational number is in its simplest form if -

i) उसे  $p/q$  के रूप में व्यक्त किया जा सके जहाँ  $p$  और  $q$  पूर्णांक हैं

ii) उसके अंश और हर में 1 के अतिरिक्त कोई सार्व गुणनखंड न हो

iii) उसे  $p/q$  के रूप में व्यक्त किया जा सके जहाँ  $p$  और  $q$  पूर्णांक हैं और  $q \neq 0$  है

iv) उसका हर धनात्मक पूर्णांक हो और उसके अंश और हर में 1 के अतिरिक्त कोई सार्व गुणनखंड न हो

3. राधिका ने जन्मदिन के केक का  $\frac{3}{8}$  हिस्सा लिया जबकि गौरी ने केक का  $\frac{4}{7}$  हिस्सा लिया। किसने ज़्यादा केक खाया ?

5. Radhika took  $\frac{3}{8}$  portion of a birthday cake, whereas Gauri took  $\frac{4}{7}$  of the cake. Who ate more cake?

i) राधिका

ii) गौरी



iii) दोनों ने बराबर खाया

iv) प्राप्त जानकारी से ज्ञात नहीं किया जा सकता

4. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को मानक रूप में व्यक्त कीजिये।

4. Express the following rational numbers in their simplest form.

i)  $\frac{6}{57}$

ii)  $\frac{39}{-104}$

5. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को मानक रूप के साथ जोड़ी बनाइये।

5. Match the rational numbers with the corresponding simplest form.

	परिमेय संख्या		मानक रूप
1	$\frac{-21}{-27}$	क	$-\frac{81}{4}$
2	$\frac{-18}{69}$	ख	$-\frac{6}{23}$
3	$\frac{72}{126}$	ग	$\frac{7}{9}$
4	$\frac{69}{115}$	घ	$\frac{9}{17}$
5	$\frac{243}{-12}$	च	$\frac{3}{5}$

6. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को अवरोही क्रम में लिखिए ।

6. Write the following rational numbers in descending order.

i)  $1, \frac{3}{7}$  और  $\frac{-5}{7}$

ii)  $\frac{4}{3}, \frac{-7}{3}, \frac{-7}{4}$  और  $\frac{13}{7}$

\* \* \* \* \*