

Subject: MATHS

28.07.2020

Class:4

Lesson:8 A

Fractions

Dear students

पिछले study material मे equivalent fraction के बारे में जाने । एक student डॉ नहीं समझने की बात कही । अच्छा लगा । आज फिर से equivalent fraction को समझेंगे ।

Equivalent = same (without changing the value of fraction)

See example:-

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{14}{28} = \frac{50}{100}$$

उपर के जितने भी आप fraction देख रहे हैं सब का value same है । fraction मे दो part हैं । उपर के part को numerator एवं नीचे के part को denominator कहते हैं । यदि 50/100 को lowest term में change करेंगे तो value 1/2 ही आयेगा । आप चेक कर ले ।

$$\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$$

यदि आप किसी भी fraction का equivalent fraction ज्ञात करना हो तो fraction के numerator and denominator में same factor से multiply या division करेंगे | example देखें |

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{2}{4} = \frac{2 \times 4}{4 \times 4} = \frac{8}{16} =$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 4}{4 \times 4} = \frac{12}{16} = \frac{12 \times 4}{16 \times 4} = \frac{48}{64}$$

$$\frac{25}{35} = \frac{25 \div 5}{35 \div 5} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{100}{500} = \frac{100 \div 50}{500 \div 50} = \frac{2}{10} = \frac{2 \times 20}{10 \times 20} = \frac{40}{200}$$

Above all given examples of fraction are same in its group. See:

$$\frac{3}{4} \text{ बराबर है } \frac{12}{16} \text{ का } = \frac{48}{64}$$

$$\frac{25}{35} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{100}{500} = \frac{2}{10} = \frac{40}{200}$$

इस प्रकार हम without changing the value of fraction we can make equivalent fraction.

Home work:-

Find five equivalent fraction by any multiple or division method

- $\frac{5}{9} = \frac{10}{18}, \frac{15}{27}, \frac{20}{36}, \frac{25}{45}, \frac{30}{54}$
- $\frac{4}{5}$
- $\frac{12}{13}$
- $\frac{11}{6}$
- $\frac{6}{11}$
- $\frac{4}{11}$
- $\frac{34}{37}$
- $\frac{45}{46}$
- $\frac{5}{10}$

- 5/6
- 13/15
- 20/21
- 3/4
- 5/10

Subject Tr Rohit kumar

नोट:- जिन students के copy में class and section नहीं लिखा होगा उनका कॉपी check नहीं होगा so साफ साफ आप अपना class and section copy मे अवश्य लिखें ।धन्यवाद ।