

# Basics of Percentage Part 02



① %  $\longrightarrow$  Fractional value

② %age change  
old % New

③ Comparative study

## Comparative Study/ तुलनात्मक अध्ययन

**Que3:** A's salary is 25% more than B's salary, then find B's salary is what percentage less than A's salary.

A का वेतन B के वेतन से 25% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

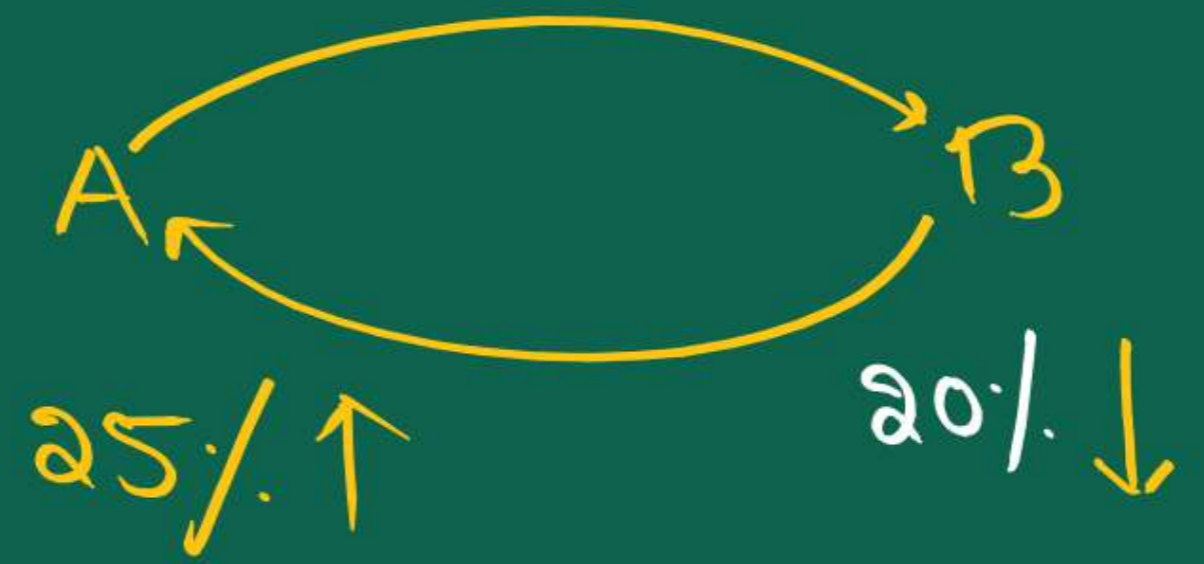
A : B  
5 : 4

$$25\% = \frac{1}{4} \rightarrow B$$

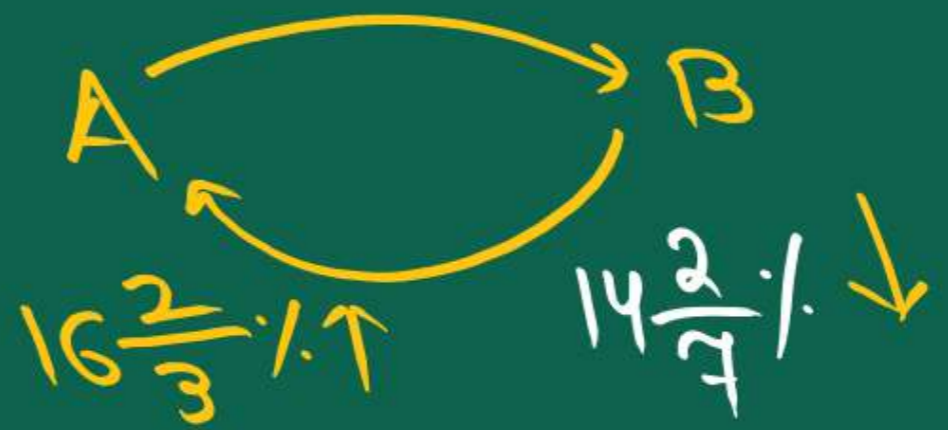
$$\frac{1}{5} \times 100\% = 20\%$$

- $1 = 100\%$
- $\frac{1}{2} = 50\%$
- $\frac{1}{3} = 33\frac{1}{3}\%$
- $\frac{1}{4} = 25\%$
- $\frac{1}{5} = 20\%$
- $\frac{1}{6} = 16\frac{2}{3}\%$
- $\frac{1}{7} = 14\frac{2}{7}\%$
- $\frac{1}{8} = 12\frac{1}{2}\%$
- $\frac{1}{9} = 11\frac{1}{9}\%$
- $\frac{1}{10} = 10\%$

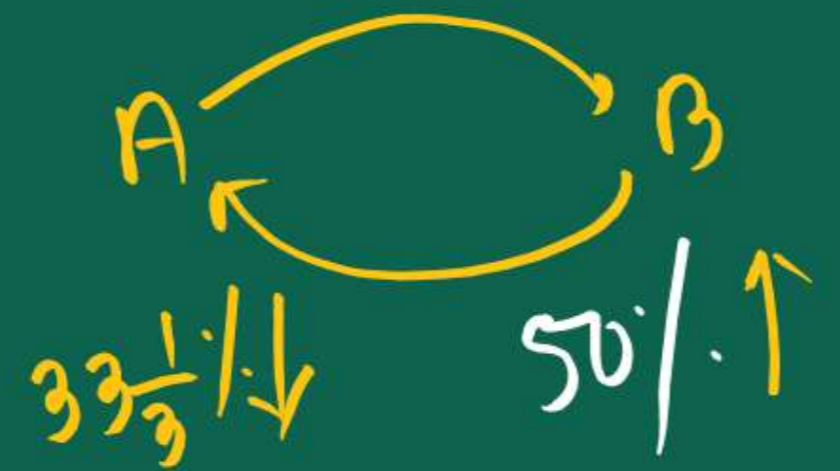
①



②



③



## Comparative Study/ तुलनात्मक अध्ययन

$$1 = 100\%$$

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

$$\frac{1}{3} = 33.33\%$$

$$\frac{1}{4} = 25\%$$

$$\frac{1}{5} = 20\%$$

$$\frac{1}{6} = 16.66\%$$

$$\frac{1}{7} = 14.28\%$$

**Que3:** A's salary is 25% more than B's salary, then find B's salary is what percentage less than A's salary.

A का वेतन B के वेतन से 25% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

# Comparative Study/ तुलनात्मक अध्ययन

$$1 = 100\%$$

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

$$\frac{1}{3} = 33.33\%$$

$$\frac{1}{4} = 25\%$$

$$\frac{1}{5} = 20\%$$

$$\frac{1}{6} = 16.66\%$$

**Que4:** A's salary is  $33\frac{1}{3}\%$  more than B's salary, then find B's salary is what percentage less than A's salary.

A का वेतन B के वेतन से  $33\frac{1}{3}\%$  अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?



$$33\frac{1}{3}\% = \frac{1}{3} \rightarrow \oplus$$
$$\frac{1}{4} \times 100\% = 25\%$$

## Comparative Study/ तुलनात्मक अध्ययन

**Que5:** A's salary is 12.5% more than B's salary, then find B's salary is what percentage less than A's salary.

A का वेतन B के वेतन से 12.5% अधिक है, तो B का वेतन A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

$$\frac{1}{7} = 14\frac{2}{7}\%$$

$$\frac{1}{8} = 12\frac{1}{2}\%$$

$$\frac{1}{9} = 11\frac{1}{9}\%$$

$$\frac{1}{10} = 10\%$$



$$12.5\% = \frac{1}{8}$$

↑  
+  
↓  
B

$$\frac{1}{9} \times 100\% = 11\frac{1}{9}\%$$

## Comparative Study/ तुलनात्मक अध्ययन

**Que6:** A's salary is  $14\frac{2}{7}\%$  more than B's salary, then find B's salary is what percentage less than A's salary.

A का वेतन B के वेतन से  $14\frac{2}{7}\%$  अधिक है। पता करें कि A से B का वेतन कितना प्रतिशत कम है?

$$\frac{1}{7} = 14\frac{2}{7}\%$$
$$\frac{1}{8} = 12\frac{1}{2}\%$$
$$\frac{1}{9} = 11\frac{1}{9}\%$$

## Comparative Study/ तुलनात्मक अध्ययन

**Que7:** A's salary is  $7\frac{9}{13}\%$  less than B's salary, then find B's salary is what percentage more than A's salary.

A का वेतन B के वेतन से  $7\frac{9}{13}\%$  कम है, फिर B का वेतन ज्ञात करें कि A के वेतन से कितना प्रतिशत अधिक है।

$$\frac{1}{2} = 8\frac{1}{3}\%$$
$$\frac{1}{3} = 7\frac{9}{13}\%$$
$$\frac{1}{4} = 2\frac{1}{4}\%$$

## SUCCESSIVE CONCEPT(x) / क्रमिक अवधारणा(x)

क्रमगत वृद्धि या कमी

✓ 1. (x)  $A = L \times B$  ;  $\text{परिच} = \text{दाम} \times \text{मात्रा}$

2. प्रत्येक प्रतिशत परिवर्तन के लिए आधार मूल्य में परिवर्तन होता है।

(For every percentage change the base value changes)

3. उदाहरण: चक्रवृद्धि ब्याज

Example: Compound Interest

# SUCCESSIVE CONCEPT(x)/ क्रमिक अवधारणा(x)