



# RAJIV SCHOOL OF EXCELLENCE

MATRICULATION HIGHER SECONDARY SCHOOL  
(Recognised by Govt. of Tamil Nadu)

Ph : +91 2476 6065 / +91 86108 00250

## Class - STD VIII MATHS

### POINTS TO REMEMBER

#### 1. FRACTION FORM:

$$\frac{A}{B} \begin{array}{l} \leftarrow \text{NUMERATOR} \\ \leftarrow \text{DENOMINATOR} \end{array} \quad \left| \quad \text{EX: } \frac{2}{3} \quad \begin{array}{l} \text{Here 2 is in numerator} \\ \text{and 3 is in denominator} \end{array}$$

#### 2. PROPER FRACTION FORM:

$$\frac{A}{B} \begin{array}{l} \leftarrow \text{NUMERATOR (smaller than denominator)} \\ \leftarrow \text{DENOMINATOR (greater than numerator)} \end{array} \quad \left| \quad \text{EX: } \frac{3}{5} \quad \begin{array}{l} \text{Here, numerator(3) is smaller than denominator(5)} \\ \text{or denominator (5) is greater than numerator(3)} \end{array}$$

#### 3. IMPROPER FRACTION FORM:

$$\frac{A}{B} \begin{array}{l} \leftarrow \text{NUMERATOR (greater than denominator)} \\ \leftarrow \text{DENOMINATOR (smaller than numerator)} \end{array} \quad \left| \quad \text{EX: } \frac{5}{3} \quad \begin{array}{l} \text{Here, numerator(5) is greater than denominator(3)} \\ \text{or denominator(3) is smaller than numerator(5)} \end{array}$$

#### 4. MIXED FRACTION FORM:

$$\begin{array}{l} \text{WHOLE NUMBER} \Rightarrow w \frac{A}{B} \begin{array}{l} \leftarrow \text{NUMERATOR (smaller than denominator)} \\ \leftarrow \text{DENOMINATOR (greater than numerator)} \end{array} \\ \text{(OR)} \\ \text{WHOLE NUMBER} \Rightarrow w \frac{A}{B} \leftarrow \text{PROPER FRACTION} \\ \star \text{ MIXED FRACTION FORM} \quad \longleftrightarrow \quad \text{IMPROPER FRACTION FORM:} \\ \left( 2\frac{3}{4} \right) \quad \longleftrightarrow \quad \left( \frac{11}{4} \right) \end{array}$$

#### CONVERSION:

$$x \frac{A}{B} \begin{array}{l} \leftarrow \text{Multiply} \\ \leftarrow \text{Add} \end{array}$$

$$w \frac{A}{B} = \frac{(w \times B) + A}{B}$$

EX:  $2\frac{3}{4} = \frac{(2 \times 4) + 3}{4} = \frac{(8) + 3}{4} = \frac{11}{4}$

### EXERCISE

-1

Classify  
the

$$\frac{-4}{5}, \frac{6}{7}, \frac{8}{3}, 4\frac{2}{3}, \frac{10}{7}, \frac{9}{12}, \frac{-12}{17}, \frac{4}{5}, \frac{5}{4}, \frac{7}{6}, \frac{3}{8}, \frac{7}{10}, \frac{12}{9}, \frac{17}{12}, 6\frac{7}{8}, 3\frac{2}{4}, \frac{12}{13}, \frac{14}{15}, \frac{2}{7}, \frac{9}{2}$$

following fractions:

**EXERCISE-2** Convert the following into mixed fraction:

$$\frac{8}{3}, \frac{10}{7}, \frac{5}{4}, \frac{12}{9}, \frac{17}{12}, \frac{9}{2}, \frac{20}{7}, \frac{21}{4}, \frac{19}{2}, \frac{30}{8}$$

**EXERCISE-3** Convert the following into improper fraction:

$$1\frac{2}{3}, 2\frac{3}{4}, 3\frac{4}{5}, 4\frac{5}{6}, 5\frac{6}{7}, 6\frac{7}{8}, 7\frac{8}{9}, 8\frac{9}{10}, 9\frac{10}{11}, 10\frac{11}{12}$$

# SCIENCE

## I.WRITE THE CHEMICAL FORMULA:

- 1.Sodium Chloride
- 2.Oxygen
- 3.Ammonia
- 4.Water
- 5.Methane

## II.MATCH THE FOLLOWIN :

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 6.Cholera       | - Yellow urine   |
| 7.Hepatitis     | - Hydrophobia    |
| 8.Typhoid       | - Mycobacterium  |
| 9. Rabie        | -Salmonella      |
| 10.Tuberculosis | - Cramps in legs |

## III.ANSWER THE FOLLOWING:

- 11.What is hygiene?
- 12.Write two types of reproduction in plants.
- 13.Define an atom.
- 14.What is atomic number?
15. Define light year.

## IV.DRAW A FLOWER AND WRITE THEIR PARTS.

# SOCIAL

## I.Answer the following:

- 1) What do you know about the palayakarars?Name some of them.
- 2) Define rock
- 3) Mention any three qualities of a good citizen.
- 4) How is the chief minister appointed?
- 5) Name the two houses of the state legislature.

## II.Distinguish between:

- 6) Soil conservation and soil erosion.
- 7) Weather and climate.

## III. Answer in detail:

- 8) Write about the Marudu brothers.
- 9) Explain the types of soil.

# TAMIL

## I.பொருத்துக:

- |                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| 1. தமிழ் இலக்கணம்   | - உயர்திணை,அஃறிணை                    |
| 2. தமிழ் எழுத்துகள் | - தன்மை,முன்னிலை,படர்க்கை            |
| 3. திணை             | - முதல்,சார்பு                       |
| 4. எண்              | - எழுத்து, சொல், பொருள், யாப்பு, அணி |
| 5. இடம்             | - ஒருமை,பன்மை                        |

**II. பின்வரும் தொகைச் சொற்களை விரித்து எழுதுக.:**

1. முக்கனி - \_\_\_\_\_
2. முத்தமிழ் - \_\_\_\_\_
3. நாற்றிசை - \_\_\_\_\_
4. ஐவகை நிலம் - \_\_\_\_\_
5. அறுசுவை - \_\_\_\_\_

**III. நிரப்புக:**

1. உயர் திணையில் ஓர் ஆணைக்குறிப்பது \_\_\_\_\_ பால்.
2. உயர் திணையில் ஒரு பெண்ணைக்குறிப்பது \_\_\_\_\_ பால்.
3. அஃறிணையில் ஒன்றை மட்டும் குறிப்பது \_\_\_\_\_ பால்.
4. அஃறிணையில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்டவற்றைக்குறிப்பது \_\_\_\_\_ பால்.
5. உயர் திணையில் பலரைக்குறிப்பது \_\_\_\_\_ பால்.

**IV. வினா- விடை :**

1. உனக்குத் தெரிந்த பேச்சு வழக்குச் சொற்கள் மூன்றினை எழுதி அதற்கு இணையான எழுத்து வழக்குச் சொற்களை எழுதுக.
2. தமிழ் எழுத்துகள் மொத்தம் எத்தனை என வகைப்படுத்தி எழுதுக.
3. உன் பெயர் மற்றும் உன் குடும்பத்தார் அனைவரின் பெயரையும் அவரின் உறவு முறையையும் தமிழில் எழுதுக.
4. பின்வரும் தமிழ் எண்களில் விடுபட்ட தமிழ் எண்களை எழுதுக.  
க, உ, \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , ரு , \_\_\_\_\_ , எ, \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , க0 .

## ENGLISH

**Find the difference between homophones and homonyms (write five words for each and make sentences for them)**

**Identify the sentences if it is an active or passive voice:**

1. The boys flew kites
2. The ball is kicked high
3. They bought some vegetables
4. The police were ordered latticharge
5. The glass was broken by my sister

**Write ten proverbs and their tamil translation**