



INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALEJANDRO DE HUMBOLDT

Departamento de Matemáticas

Identidad, Unidad y Afecto

Docente Lic. José Andrés Sánchez Carrasquilla.

Lic. En Educación con Especialidad en Matemáticas.

Guía 4 Ciclo III B 2022 2S



Fracción común: Si a y b son números enteros, y b es diferente de cero, se llama fracción común a la expresión $\frac{a}{b}$ ó $\frac{a}{b}$, donde a recibe el nombre de numerador y b el de denominador. En una fracción común el denominador indica el número de partes iguales en que se divide la unidad y el numerador indica el número de partes que se toman de la unidad.

Fracción propia: Es una fracción cuyo numerador es menor que el denominador ($n < d$).

Fracción impropia: Es una fracción cuyo numerador es mayor que su denominador ($n > d$).

Fracción mixta: formada por un número entero y una fracción propia.

Conversiones:

- Para realizar la conversión de una fracción impropia a mixta se efectúa la división del numerador entre el denominador, el cociente es la parte entera, el residuo es el numerador de la fracción y el divisor es el denominador.
- Para convertir una fracción mixta a impropia se multiplica la parte entera de la fracción mixta por el denominador de la parte fraccionaria y al producto se le suma el numerador.

RESUELVE:

1. Imagina que en tu colegio hay una ley que dice lo siguiente: "Para que sean válidas las decisiones tomadas por este curso deben ser aprobadas por dos tercios de los estudiantes.". Si en tu clase hay 27 estudiantes, incluyéndote. ¿Cuántos votos necesitarías si quieres que se apruebe un tiempo de baile grupal cada viernes para divertirse?
2. los $\frac{2}{5}$ de los ahorros de Daniela son 3.050 euros. ¿Cuánto dinero tiene ahorrado en total Daniela?
3. Escribe $4\frac{3}{4}$ como una fracción impropia.
4. En casa de Inés, el gasto de electricidad supone $\frac{1}{12}$ del presupuesto mensual. De ese gasto, $\frac{4}{5}$ corresponden al consumo de electrodomésticos, y de este consumo, $\frac{3}{4}$ corresponden a los aparatos de cocina. Si el gasto de los aparatos de cocina fue de \$120.000 el mes pasado, ¿cuál era el presupuesto completo?
5. Un jardinero cultiva rosas, geranios, amapolas y otras flores. En su terreno ha dedicado $\frac{3}{10}$ a las rosas, $\frac{3}{16}$ a los Geranios y $\frac{1}{4}$ a las amapolas. Si entre geranios y amapolas ocupan 35 m^2 , calcula el área total de su terreno y el área dedicada a cada tipo de flor.

El sabio no dice todo lo que piensa, pero siempre piensa todo lo que dice. **Aristóteles** (384 AC-322 AC) Filósofo griego.