

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

- 1.- $-3 \cdot (6 - 2x) - 5 \cdot (3 - x) = -2 \cdot (-1 - 3x)$
- 2.- $\frac{x}{2} - \frac{x-1}{3} - \frac{x-1}{4} = \frac{x-3}{12}$
- 3.- $\frac{x-1}{2} - \frac{x-1}{3} = \frac{2x+1}{3} - \frac{2x-1}{2}$
- 4.- $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} - \frac{x}{4} = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$
- 5.- $\frac{2}{3} \cdot (6 - \frac{3x}{2}) - \frac{5}{2} \cdot (4x - \frac{4}{5}) = -\frac{1}{3} \cdot (3x - 6)$
- 6.- $\frac{5x}{2} - \frac{1}{3} - 2 \cdot (x - 1) = \frac{x}{3} + \frac{1}{2}$
- 7.- $\frac{4}{3} \cdot (6x - \frac{9}{2}) - \frac{3}{2} \cdot (\frac{4x}{3} - 4) = 2 \cdot (4x - 1)$
- 8.- $\frac{2x-1}{4} - 2 \cdot (x - 3) = 5 - \frac{3x}{2}$
- 9.- $\frac{x}{3} - \frac{3}{4} - 2 \cdot (x - 1) = \frac{1-3x}{2}$
- 10.- $\frac{x}{2} - \frac{x-1}{3} - \frac{x-1}{4} = \frac{5}{12}$
- 11.- $\frac{1-5x}{2} - \frac{2-4x}{3} - \frac{3-3x}{4} = \frac{5-3x}{12}$
- 12.- $\frac{2x-3}{3} - \frac{2x-1}{5} = \frac{1}{5} \cdot (x+2)$

PROBLEMAS PARA PLANTEAR Y RESOLVER

- 1.- El perímetro de un rectángulo mide 72 cm. Calcula sus medidas sabiendo que la base es cinco veces la altura.
- 2.- Busca un número sabiendo que su séptima parte más sus dos terceras partes da 51.
- 3.- Una madre tiene 57 años y su hijo, 32. ¿Cuántos años hace que la edad de la madre era el doble que la del hijo?
- 4.- Un ciclista recorre la distancia que separa dos ciudades en tres etapas. En la primera recorre un tercio del trayecto; en la segunda, un cuarto, y en la tercera, los 35 km restantes. ¿Cuántos kilómetros separan las dos ciudades?
- 5.- Un atleta que participa en una competición corre en la primera hora los $\frac{3}{7}$ del total del recorrido, en la segunda hora corre $\frac{1}{3}$ del total y en la tercera hora corre los 10 kilómetros que le faltaban para llegar a la meta. ¿De cuántos kilómetros constaba la competición?
- 6.- Empecé a leer un libro y el primer día leí la mitad; el segundo la mitad de lo que me quedaba y el último día lo acabé, leyendo 46 páginas. ¿Cuántas páginas tenía el libro?
- 7.- Una botella y su corcho cuestan juntos 0,07€. La botella cuesta 0,05€ más que el corcho. ¿Cuánto cuesta la botella y cuánto el corcho?
- 8.- La cantidad de euros que una chica lleva en su monedero es tal que si gasta la tercera parte más su séptima parte, aún le quedarían 2,50 € más la mitad de lo que llevaba. ¿Qué cantidad de euros llevaba?
- 9.- La suma de dos números es 76, y si se divide el mayor entre el menor se obtiene 4 de cociente y 1 de resto. ¿Cuáles son esos números?
- 10.- Calcula las dimensiones de un rectángulo, sabiendo que el perímetro mide 26 m. y que es 3 m. más largo que ancho.
- 11.- Diariamente se quedan a comer en el comedor del colegio $\frac{2}{3}$ del total de alumnos, pero un día dejaron de ir al comedor 28 alumnos y ese día estuvieron justamente las $\frac{3}{5}$ partes del total. ¿Cuántos alumnos tiene el colegio?
- 12.- Salgo de casa con cierta cantidad de dinero; gasto un tercio en merendar, 5 € en ir al cine y vuelvo a casa con la cuarta parte del dinero con el que salí. ¿Con cuánto dinero salí de casa?
- 13.- La diferencia entre $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{4}$ del precio de un caniche es de 50 €. ¿Cuánto cuesta el caniche?
- 14.- En una fiesta de fin de curso hay doble número de mujeres que de hombres y triple número de niños que de hombres y mujeres juntos. Halla el número de hombres, mujeres y niños que hay en la fiesta si el total es de 156 personas.
- 15.- Un depósito de agua vacía el segundo día 2 litros menos que el primero y el tercer día, el doble que el primero y el segundo juntos. Si el depósito en estos tres días ha vaciado 600 litros, ¿cuántos litros vació el primer día?