



TAREAS DE RECUPERACIÓN MATEMÁTICAS - 3º ESO

1º TRIMESTRE

TEMA 1. NÚMEROS REALES

1. Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

a) $\left[\left(\frac{2}{3} + \frac{7}{4} \right) : \left(\frac{2}{7} - \frac{1}{5} \right) \right] \cdot \frac{2}{9}$

b) $\frac{1 - \frac{2}{3 - \frac{2}{3}}}{2 + \frac{2}{5}}$

Soluciones: a) 503/18

Pista: <https://www.youtube.com/watch?v=rfWAbtiaM1M>

b) 5/84

Pista: <https://www.youtube.com/watch?v=txVisJF7O2A>

2. En un programa de televisión intervienen 3 médicos. El primero habla 3/8 del tiempo total, la segunda interviene 2/5 del resto y el tercero expone sus ideas en 15 minutos. ¿Cuánto tiempo dura el programa? .

Solución: 40 minutos.

Pista: <https://www.youtube.com/watch?v=HgPhYlls4mA>

3. Convierte en fracción los siguientes decimales: a) 0,65 b) 2,5555... c) 23,45454545...

Pista: [Paso de decimal a fracción](#)

4. Expresa los siguientes números en notación científica: a) 0,000045·10⁻³ b) 45000·10⁻⁶ c) 345·10⁶

Pista: [Vídeo notación científica](#)

5. Accede al **aula de las mates** y realiza los ejercicios que encontrarás activados de “Fracciones y Números Decimales”. Tu usuario es tu email del Melchor y la contraseña “macanaz1” si no la has cambiado. Si tienes cualquier problema para acceder manda un correo a daniel@melchordemacanaz.es

TEMA 2. POTENCIAS Y RAÍCES

- Visualiza los siguientes vídeos para recordar las propiedades de las potencias:

Vídeos: [Propiedades de las potencias](#) - [Ejemplos de potencias 1](#) - [Ejemplos de potencias 2](#)

- Visualiza los siguientes vídeos para recordar las propiedades de los radicales:

Vídeos: [Propiedades de los radicales](#) - [Ejemplos de radicales 1](#) - [Ejemplos de radicales 2](#)

1. Accede al **aula de las mates** y realiza los ejercicios que encontrarás activados de “Potencias y raíces”. Tu usuario es tu email del Melchor y la contraseña “macanaz1” si no la has cambiado. Si tienes cualquier problema para acceder manda un correo a daniel@melchordemacanaz.es



Castilla-La Mancha **Melchor de Macanaz**

TEMA 3. PROBLEMAS ARITMÉTICOS

1. Un motor funcionando 10 días y trabajando 8 horas diarias ha originado un gasto de 1.200 euros. ¿Cuánto gastará el motor funcionando 18 días a razón de 9 horas diarias?

Solución: 2430€

Pista: <https://www.youtube.com/watch?v=Fr7S3TDG4c>

2. Un padre reparte 700 € en partes directamente proporcionales a sus edades: Miguel de 8 años, Fátima de 12 años y Lucía de 15 años. ¿Cuánto recibirá cada hijo?

Solución: Miguel 160, Fátima 240 y Lucía 300 Pista: <https://www.youtube.com/watch?v=NfIOcg9cwKo>

3. Mezclamos una cierta cantidad de café A de 6€/kg con otra cantidad de café B de 4 €/Kg, obteniendo 8 Kg de mezcla. Sabiendo que el precio del café mezclado es de 4,5 €/Kg. ¿Cuántos Kg se han mezclado de cada clase?

Solución: 2 Kg café A y 6 kg café B

Pista: <https://www.youtube.com/watch?v=OkbbEvCDpR0>

4. Una TV cuesta 640€ con una subida del precio de un 18%. ¿Cuánto costaba antes de esa subida?

Solución: 542€

Pista: <https://www.youtube.com/watch?v=gqPcbu-oeBk>

5. Un abrigo costaba 60€ en enero. En febrero le subieron un 35% el precio, en marzo le bajaron un 14% y en abril le volvieron a subir un 5%. ¿Cuánto costará ahora el abrigo?

Solución: 73,14€

Pista: <https://www.youtube.com/watch?v=lmuJuMvgjkl>

6. Accede al **aula de las mates** y realiza los ejercicios que encontrarás activados de “Proporcionalidad”. Tu usuario es tu email del Melchor y la contraseña “macanaz1” si no la has cambiado. Si tienes cualquier problema para acceder manda un correo a daniel@melchordemacanaz.es