**TAREAS DE RECUPERACIÓN MATEMÁTICAS - 3º ESO**

**1º TRIMESTRE**

**TEMA 1. NÚMEROS REALES**

1. Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

a) $\left[\left(\frac{2}{3}+\frac{7}{4}\right):\left(\frac{2}{7}-\frac{1}{5}\right)\right]∙\frac{2}{9}$ 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=HgPhYlIs4mA>

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

 Pista: [Paso de decimal a fracción](https://drive.google.com/file/d/0B-02ZNYAUZ9CNmlOdXBrTnlhRkE/view)

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

Pista: [Vídeo notación científica](https://drive.google.com/file/d/0B-02ZNYAUZ9CXzRvU29Bc0pJNHM/view)

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](https://www.youtube.com/watch?v=y12Op8QMjHs)  - [Ejemplos de potencias 1](https://www.youtube.com/watch?v=5xDlmoL_rMg) – [Ejemplos de potencias 2](https://www.youtube.com/watch?v=KdkMb7wSV4U)

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

Vídeos: [Propiedades de los radicales](https://www.youtube.com/watch?v=Cfl8HcObbGA) – [Ejemplos de radicales 1](https://www.youtube.com/watch?v=oQRf4lSIfY4&vl=es) – [Ejemplos de radicales 2](https://www.youtube.com/watch?v=n4LBiSxHv94)

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

**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 recibirá́ 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=qgPcbu-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=lmuJuMvqjkI>

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