

REPASO TODO CURSO

1º TRIMESTRE

1.- Calcula el **mínimo común múltiplo** de los números 72 y 108

2.- Un pastelero ha hecho **30 pasteles de chocolate** y **80 de nata**. Quiere envasar los pasteles en paquetes de la **mayor cantidad** posible y con el **mismo número de pasteles** en cada paquete, **sin mezclar los sabores**. ¿Cuántos pasteles debe tener cada paquete?

3.- Realiza las siguientes operaciones

a) $-(+10)+(-3)$

b) $4-12+5$

c) $12:(-5+3)-(4-9)\cdot(-1)$

4.- Completa **si es posible** con el número que falta

a) $(-5)^3 =$

b) $-8^2 =$

c) $(-2)^4 =$

d) $1^{[\quad]} = 4$

5.-Realiza las siguientes **operaciones**, **simplificando** el resultado:

a) $\frac{8}{5} : \frac{2}{4}$

b) $\frac{7}{2} - \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{3} + \frac{4}{9}$

c) $3 - \left(\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} - \frac{3}{5} \right) - \left(\frac{2}{5} + 1 \right)$

6.- **Andrés se comió 1/5** de los bombones de una caja **y Ana 1/2** de la misma.

a) ¿Qué **fracción** de bombones **se comieron entre los dos**?

b) Si hay **40 bombones** ¿cuántos **bombones** han **sobrado**?

REPASO 2ºTRIMESTRE

1.- Rosa y Javier compran en el supermercado:

Cinco litros de leche a 1,05 € el litro.

Una bolsa de bacalao de 0,92 kg a 13,25 €/kg.

Un paquete de galletas que cuesta 2,85 €.

Un 250gr de jamón a 38,40 €/kg.

Si pagaron con un billete de 50€ ¿Cuánto le tienen que devolver?

2.- Marta ha comprado una blusa que costaba 35 €, pero estaba rebajada un 20 %. ¿Cuánto ha pagado finalmente por la blusa?

3.- Un trozo de queso de 375 gramos ha costado 4,50 €. ¿Cuánto costará otro trozo de 200 gramos?

4.- Resuelve las siguientes operaciones

a) $3y - 5y + 4y + 2 - 4$

b) $5x^3 - \frac{1}{2}x^2 - 7x^3 + \frac{2}{3}x^2 + 2x^3$

c) $5a^3b^2 \cdot \frac{2}{3}a$

d) $(12z^3):(4z)$

5.- Resuelve las siguientes ecuaciones

a) $2x - 3 \cdot (x+1) = 5 - 2(2x - 5)$

b) $\frac{x}{3} + 1 = x + \frac{5}{6}$

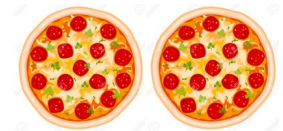
c) $3z + 5z - 8 = 1 + z + 5$

REPASO 3º TRIMESTRE

6.- En la pizzería podemos escoger entre 2 opciones al mismo precio:

a) Una pizza grande de 20 cm de diámetro.

b) Dos pizzas medianas de 14 cm de diámetro cada una.

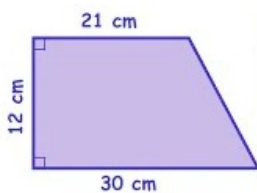


¿Con cuál opción obtenemos más producto? Justifica la respuesta.

7.- ¿Qué **superficie** ocupará una casa cuya planta tiene forma de **hexágono**, si su **lado** mide **14 m** y su **apotema** **10 m**? **Realiza el dibujo.**

b) ¿**Cuánto costará** impermeabilizar la azotea si el **precio es de 15 €/m²**?

8.- Indica el **nombre** del siguiente polígono y calcula su **área**



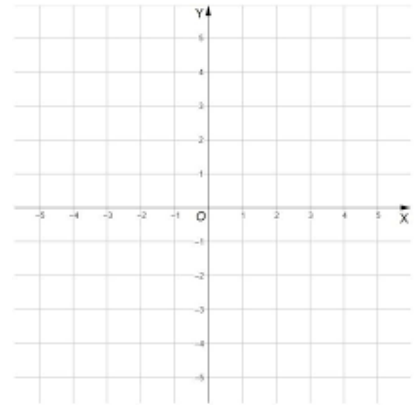
9.- Dada la función lineal $y = \frac{2}{3}x$

a) ¿Cuál es su pendiente?

b) ¿La recta es creciente o decreciente?

c) Realiza una tabla de valores con, al menos, 3 valores:

x	y



d) Representa gráficamente la recta.

10.- Calcula la pendiente y escribe la ecuación de las siguientes rectas:



11.- Se ha lanzado un dado de parchís 40 veces y se han obtenido resultados recogidos en la tabla.

a) Completa una tabla de frecuencias:

xi	fi				
1	6				
2	6				
3	8				
4	9				
5	6				
6	5				

b) Calcula **media y moda**.

c) Representa los datos mediante el gráfico más adecuado. Indica el nombre.

