



Junta de Andalucía

Recurso

Materia / Área: MATEMÁTICAS
Curso: 2º ESO

Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

Dirección General de Ordenación y Evaluación Educativa

Servicio de Organización y Coordinación de Centros



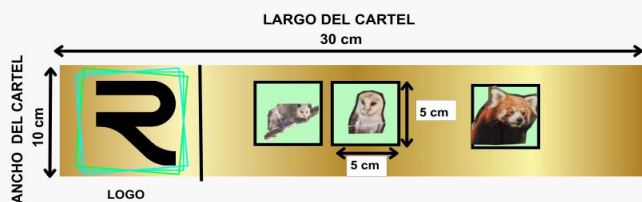
Estímulo del recurso

REDES BENÉFICAS

Paula y Luis han creado esta web para conseguir fondos y ayudar al refugio de animales.

AYÚDANOS A RECAUDAR

2000 €



¿CÓMO PUEDES COLABORAR?

COMPRANDO NUESTRAS
CAMISETAS
15 €/UNIDAD



Paula ha vendido 30 camisetas
más que Luis

Consiguen 900 € con la venta
de camisetas

DANDO A NUESTRAS
PUBLICACIONES DE FOTOS

DONAS 0,10 €



Y SI NOS SIGUES
[@paularefugio](#)
[@luisrefugio](#)
DONAS 1 €

SEGUIDORES

	SEGUIDORES DE PAULA	SEGUIDORES DE LUIS
1ª Semana	100	80
2ª Semana	50	80
3ª Semana	80	30
4ª Semana	70	60

PUBLICACIONES Y "ME GUSTAS"



Área del cuadrado
 $A = \text{lado} \times \text{lado}$

Área del rectángulo
 $A = \text{base} \times \text{altura}$

Código de ítem 1: RE_2S_MAT_05_1

Observando la tabla SEGUIDORES, ¿cuál es la proporción entre los seguidores totales de Paula y los de ambos? Señala **la opción correcta**.

A) $\frac{300}{550} = \frac{6}{11}$.

B) $\frac{550}{350} = \frac{11}{7}$.

C) $\frac{250}{550} = \frac{5}{11}$.

D) $\frac{550}{250} = \frac{11}{5}$.

Código de ítem 2: RE_2S_MAT_05_2

Atendiendo a los SEGUIDORES y a las PUBLICACIONES Y “ME GUSTAS”, determina la expresión que calcula cuánto dinero ha recaudado Luis durante la 1ª semana. Señala **las dos opciones correctas**.

A) $80 \cdot 1 + 20 \cdot 150 \cdot 0,10 = 80 + 300 = 380 \text{ €}$.

B) $100 \cdot 1 + 20 \cdot 150 \cdot 0,10 = 100 + 300 = 400 \text{ €}$.

C) $80 \cdot 1 + 10 \cdot 100 \cdot 0,10 = 80 + 100 = 180 \text{ €}$.

D) $80 \cdot 1 - (-20 \cdot 150 \cdot 0,10) = 80 - (-300) = 80 + 300 = 380 \text{ €}$.

Código de ítem 3: RE_2S_MAT_05_3

El 15% de los SEGUIDORES TOTALES que ha conseguido PAULA ha comprado una camiseta. ¿Cuántos son los seguidores que han comprado camisetas y cuánto ha obtenido Paula con la venta de las camisetas? Señala **la opción correcta**.

A) Seguidores = 45. Dinero recaudado = 675 €.

B) Seguidores = 35. Dinero recaudado = 450 €.

C) Seguidores = 15. Dinero recaudado = 150 €.

D) Seguidores = 30. Dinero recaudado = 300 €.

Código de ítem 4: RE_2S_MAT_05_4

El **logo cuadrado** del refugio ocupa el **12% del área total DEL CARTEL**. ¿Cuál debe ser el lado del logo cuadrado?

Puedes ayudarte de las fórmulas del área del cuadrado y del rectángulo.

Selecciona las **dos opciones correctas**.

A) 60 mm.

B) 6 cm.

C) 10 dm².

D) 100 cm².

Código de ítem 5: RE_2S_MAT_05_5

Atendiendo a toda la información dada de las camisetas, calcula cuántas han vendido entre los dos.

Puedes ayudarte de : $x \cdot 15 + (x + 30) \cdot 15 = 900$

x	n.º de camisetas que vende Luis
---	---------------------------------

Señala **la opción correcta**.

- A) Entre los dos venden 75 camisetas.
- B) Entre los dos venden 60 camisetas.
- C) Entre los dos venden 55 camisetas.
- D) Entre los dos venden 55 camisetas.

Código de ítem 6: RE_2S_MAT_05_6

Atendiendo al dinero recaudado por la venta de camisetas, ¿cuántas camisetas más tendrán que vender si quieren conseguir 1500 €?

Puedes ayudarte de: $900 + 15 \cdot x = 1500$

Selecciona **la opción correcta**.

- A) 50 camisetas.
- B) 40 camisetas.
- C) 25 camisetas.
- D) 70 camisetas.

Código de ítem 7: RE_2S_MAT_05_7

¿Han conseguido recaudar en estas cuatro semanas **los 2000 €** que necesitaban?

Puedes ayudarte de:

Dinero recaudado con las camisetas	+	Dinero recaudado con los "me gustas"	+	Donaciones de los seguidores	=	Dinero total recaudado
------------------------------------	---	--------------------------------------	---	------------------------------	---	------------------------

Señala **las dos opciones correctas**.

- A) No, aún les falta conseguir 150 € más.
- B) Si, han conseguido justo los 2000 €.
- C) Si, han superado la cantidad que necesitaban.
- D) No, han conseguido 1850 €.

Código de ítem 8: RE_2S_MAT_05_8

El 88% del CARTEL PROMOCIONAL se dedica a poner fotos. Atendiendo a las dimensiones de estas, ¿cuántas fotos se pueden colocar como máximo? Selecciona la opción correcta.

- A) 15 fotos.
- B) 11 fotos.
- C) 10 fotos.
- D) 6 fotos.

Prueba adaptada

REDES BENÉFICAS

Paula y Luis han creado esta web para conseguir fondos y ayudar al refugio de animales.

AYÚDANOS A RECAUDAR

1000 €



Área del cuadrado
 $A = \text{lado} \times \text{lado}$

Área del rectángulo
 $A = \text{base} \times \text{altura}$


¿CÓMO PUEDES COLABORAR?

COMPRANDO NUESTRAS
CAMISETAS
15 €/UNIDAD



En la 1ª semana, Luis vende
1 camiseta más que Paula.
Entre los dos recaudan 45 €.

En total consiguen 300 € con la
venta de camisetas

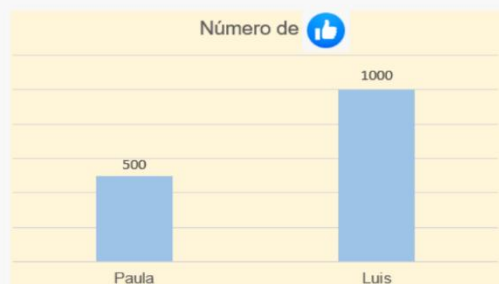
DANDO  A NUESTRAS
PUBLICACIONES DE FOTOS
DONAS 0,10 €



Y SI NOS SIGUES
[@paularefugio](#)
[@luisrefugio](#)
DONAS 1 €

SEGUIDORES

	SEGUIDORES DE PAULA	SEGUIDORES DE LUIS
1ª Semana	100	80
2ª Semana	50	70



Código de ítem adaptado 1: RE_AC_2S_MAT_05_1

Observando la tabla de SEGUIDORES, ¿cuál es la proporción que existe entre el número de seguidores de Paula en la primera semana y el número de seguidores totales de Paula ? Señala **la opción correcta**.



A) $\frac{100}{150}$.

B) $\frac{100}{180}$.

C) $\frac{80}{300}$.

D) $\frac{100}{300}$.

Código de ítem adaptado 2: RE_AC_2S_MAT_05_2

Atendiendo al gráfico “Número de  ” y al dinero que se dona por cada uno de ellos, ¿cuánto dinero consigue Luis con los  ? Señala las **dos opciones correctas**.

A) $1000 \times 0,10$.

B) $500 \times 0,10$.

C) $500 \times \frac{10}{100}$.

D) $1000 \times \frac{10}{100}$.

Código de ítem adaptado 3: RE_AC_2S_MAT_05_3

El 10% de los SEGUIDORES de Paula de la 1ª semana compran una camiseta. Atendiendo su precio, ¿cuánto dinero consigue Paula durante esa semana con la venta de las camisetas? Señala **la opción correcta**.

A) $\frac{10}{100} \times 100 \times 15 = 150 \text{ €}$.

B) $\frac{10}{100} \times 80 \times 15 = 120 \text{ €}$.

C) $\frac{10}{100} \times 100 \times 15 = 180 \text{ €}$.

D) $\frac{10}{100} \times 80 \times 15 = 160 \text{ €}$.

Código de ítem adaptado 4: RE_AC_2S_MAT_05_4

Atendiendo a las medidas del **LOGO cuadrado** del refugio de animales, ¿qué área del CARTEL quedaría sin usar? Puedes ayudarte de las fórmulas del área del cuadrado y del rectángulo. Selecciona las **dos opciones correctas**.

- A) 236 cm^2 .
- B) $2,36 \text{ dm}^2$.
- C) 36 cm^2 .
- D) $0,36 \text{ dm}^2$.

Código de ítem adaptado 5: RE_AC_2S_MAT_05_5

Atendiendo a la información de la venta de camisetas en la 1ª semana, ¿cuántas camisetas han vendido Luis y Paula en ese tiempo?

Puedes ayudarte de:

$$n^{\circ} \text{ de camisetas que vende Sara} \times 15 \text{ €} + n^{\circ} \text{ de camisetas que vende Luis} \times 15 \text{ euros} = 45 \text{ €}$$

Señala **la opción correcta**.

- A) 2 camisetas cada uno.
- B) 2 camisetas Luis y 1 camiseta Sara.
- C) 1 camiseta Luis y 2 camisetas Sara.
- D) 1 camiseta cada uno.

Código de ítem adaptado 6: RE_AC_2S_MAT_05_6

Teniendo en cuenta el dinero total recaudado por la venta de camisetas, ¿cuántas han vendido en total?

Puedes ayudarte de: $"n.^\circ \text{ de camisetas}" \times 15 \text{ €} = 300 \text{ €}$


Señala **la opción correcta**.

- A) 10 camisetas Luis y 20 Paula.
- B) 20 camisetas en total.
- C) 30 camisetas en total.
- D) 20 camisetas Luis y 10 Paula.

Código de ítem adaptado 7: RE_AC_2S_MAT_05_7

¿Han conseguido recaudar durante las dos semanas los 1000 € que necesitan?

Puedes ayudarte de:

Dinero recaudado con las camisetas	+	Dinero recaudado con los 	+	Donaciones de los seguidores	=	Dinero total recaudado
------------------------------------	---	--	---	------------------------------	---	------------------------

Selecciona las **dos opciones correctas**.

- A) No, aún les falta conseguir 250 € más.
- B) Si, han conseguido justo los 1000 €.
- C) Si, han superado la cantidad que necesitan.
- D) No, han conseguido 750 €.

Código de ítem adaptado 8: RE_AC_2S_MAT_05_8

Atendiendo al espacio que queda para fotos y al tamaño de las fotos, ¿cuántas se podrían colocar como máximo? Selecciona **la opción correcta**.

- A) Una foto.
- B) Dos fotos.
- C) Cinco fotos.
- D) Cuatro fotos.