

SOLUCIONES SOCIALES 10 DE JUNIO

LOS MOSAICOS ROMANOS

1. • Es un cuadro o mural hecho con teselas.
 - Se componen imágenes juntando pequeñas piezas cuadradas de colores, llamadas teselas.
 - Para recubrir y decorar techos, suelos o paredes.
 - Respuesta libre.

2. El puente de la izquierda es renacentista y **el de la derecha romano**.
 - Respuesta libre: hacer referencia a las características estéticas, los materiales de construcción, el tamaño, etc.
 - Respuesta libre.

3. El templo de Diana (Mérida), el teatro de Sagunto (Valencia), el arco de Medinaceli (Soria), el circo de Tarragona, las murallas de Lugo y el puente de Alcántara (Cáceres).

SOLUCIONES MATEMÁTICAS DEL VIERNES 5 DE JUNIO

Leónidas quiere hacer los mínimos km en su viaje. Aconséjale cuál será la ruta más corta desde Molina a Camelot y de Camelot a Molina.

Sería pasando por LUNA: 63 km + 75 km = 138 km

Averigua cuántos km va a realizar en total a lo largo de todo el verano.

La ruta será: LUNA....CAMELOT.....BRUJAS.....MOLINA.....CAMELOT....MOLINA

$$75 \text{ km} + 30 \text{ km} + 150 \text{ km} + 63+75 \text{ km} + 75+63 \text{ km} = 531 \text{ km}$$

¿Cuántos metros realizará en el mes de Julio?

Va de Brujas a Molina = 150 km

Para pasarlo a m he de multiplicar por 1000

$$150 \times 1000 = 150\,000 \text{ metros}$$

Del 1 al 15 de Junio, Leónidas quiere hacer 4 actuaciones en Luna. Cree que van a asistir a cada actuación la mitad de los adultos y la mitad de los niños de más de 7 años.

¿Cuánto dinero piensa Leónidas que va a recaudar en Luna?

La mitad de adultos: 200 adultos. Cada uno paga: 20 euros. En total: $200 \times 20 = 4\,000$ euros cada día

La mitad de niños son: 20 niños. Cada niño paga: 5 euros. En total: $20 \times 5 = 100$ euros cada día.

Si sumo adultos y niños sabré lo que gana Leónidas en cada actuación: $4000 + 100 = 4100$ euros.

Como hace 4 actuaciones en Luna, he de realizar: $4100+4100+4100+4100 = 16400$ euros

En Brujas no son muy aficionados al circo y sólo está previsto que vayan 1/3 de los adultos y 1/3 de los niños de más de 7 años. ¿Cuánto dinero ganará Leónidas en Brujas?

El tercio de adultos: $720 : 3 = 240$ adultos. Cada uno paga: 20 euros. $240 \times 20 = 4\,800$ euros cada día

El tercio de niños son: $60 : 3 = 20$ niños. Cada niño paga: 5 euros. En total: $20 \times 5 = 100$ euros cada día.

Si sumo adultos y niños sabré lo que gana Leónidas en cada actuación: $4800 + 100 = 4900$ euros.

Señala qué polígonos puedes ver en ella.

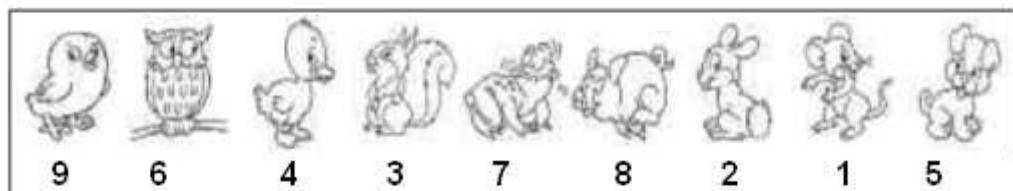
Cuadrado triángulo rectángulo rombo

Imaginándola en tres dimensiones, señala qué cuerpos geométricos se corresponden con las paredes y el techo.

Pirámide cilindro prisma esfera cono

**Leónidas, un gran defensor de los animales, no tiene a ninguno trabajando en su circo. Sí tiene estas 9 mascotas con las que suele jugar a retos matemáticos.
Ayúdale a resolver éste siguiendo las pistas .**

PISTAS



Debes empezar por las filas donde más animales haya repetidos. Luego trata de sustituir el animal por su número y averiguar el de otro animal. Así sucesivamente.

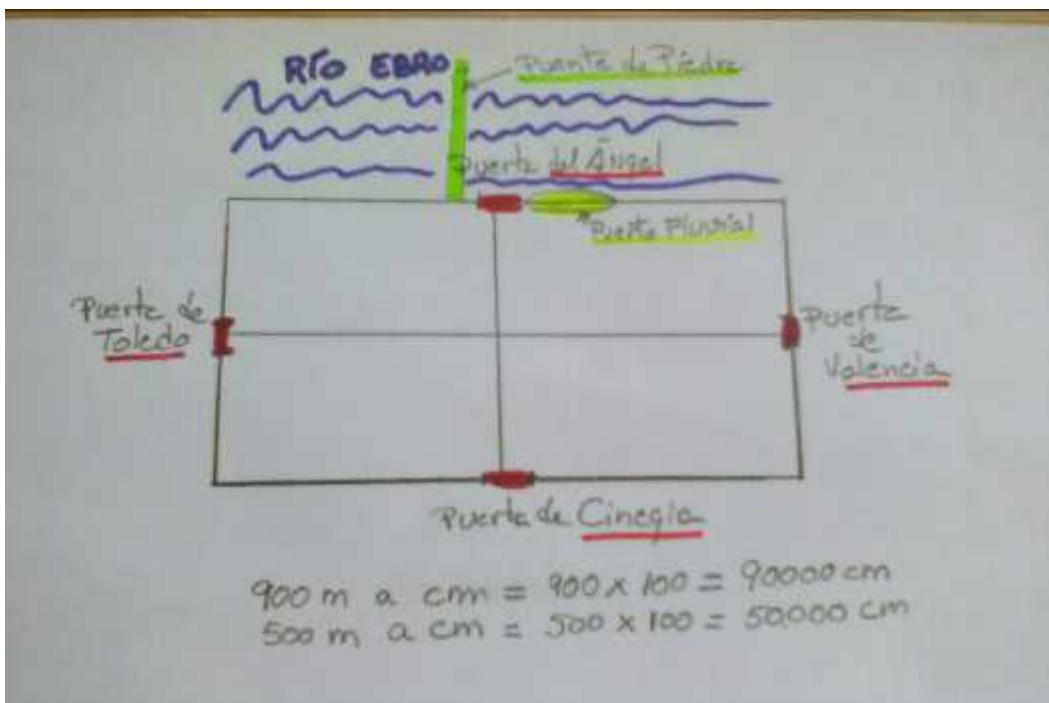
1º fila de 4 conejos. Ya sabré lo que vale el conejo

2º fila de 4 ardillas y un conejo . Ya sabré lo que vale la ardilla

3º fila de 1 ardilla y 3 ratonesYa sabré lo que vale el ratón. Etc

SOLUCIONES MATEMÁTICAS

PLANO



EL FORO

¿Qué formas y cuerpos geométricos puedes distinguir en el antiguo foro de Caesaraugusta?

CILINDROS(columnas) TRIÁNGULO, RECTÁNGULO, PRISMA (paredes), CÍRCULOS...

¿Cuántas columnas en total necesitó construir?

Me las dibujo

X X X X X X X X X X X
 X X X X X X X X X X X
 X X X X X X X X X X X
 X X X X X X X X X X X
 X X X X X X X X X X X

Si para cada columna necesitó 63 horas. ¿Cuántos días tardó en construir las todas?
¿Cuántas semanas?

Averiguo cuántas horas en total necesita para construir las 32 columnas
32 columnas x 63 horas = 2016 horas.

Como cada día tiene 24 horas, voy a repartirme las 2016 horas en 24 y así averiguo los días.

$2016 : 24 = 84$ días tardó en construir las columnas.

Como cada 7 días es una semana, voy a repartirme los días en grupos de 7
 $84 : 7 = 12$ semanas tardó.

PUERTO FLUVIAL

¿Cuántos peces hay en total dentro del acuario?

Son 374 peces rojos y 429 peces azules. Los sumo.

$$374 + 429 = 803 \text{ peces}$$

Si cada pez come 1,32 gramos de comida he de multiplicar para ver cuánta comida total comen.

$$803 \times 1,32 = 1059,96 \text{ gramos}$$

TEATRO ROMANO

¿Cuántas horas está abierto a la semana?

Días	Mañana	Tarde
Lunes a Jueves	9:30 a 13:00	16:15 a 20:00
Viernes	9:30 a 13:30	cerrado
Sábados	9:30 a 13:00	cerrado
Domingos y festivos	cerrado	cerrado

De lunes a Jueves:

por la mañana: 3 horas y 30 minutos y por la tarde: 3 horas y 45 minutos
lo sumo

$$\begin{array}{r} 3 \text{ h } 30 \text{ minutos} \\ 3 \text{ h } 45 \text{ minutos} \\ \hline \end{array}$$

$$6 \text{ h } 75 \text{ minutos}$$

como cada 60 minutos consigo una hora, puedo decir:

$$\underline{7 \text{ h } 15 \text{ minutos}}$$

Los viernes: 4 horas

Los sábados: 3 horas y 30 minutos

Para saber las horas totales semanales he de sumar horas con horas y minutos con minutos.

DE LUNES A JUEVES	7 h	15 m
LOS VIERNES.....	4 h	
LOS SÁBADOS.....	3 h	30 m

	total	14 h 45 m

TERMAS PÚBLICAS

TOALLA	SANDALIAS
• rosa	• marrón
• roja	• azul
• verde	• negro

Combinaciones posibles son 9:
toalla rosa con sandalia marrón, azul y negra
toalla roja con sandalia marrón, azul y negra
toalla verde con sandalia marrón, azul y negra

NÚMEROS ROMANOS

Escribe el número correspondiente.		
DLXXXIV	=	584
DCCCVI	=	806
CCCLXXII	=	372
CCLXXXVI	=	286
DCCCLXXII	=	872
CXXXIII	=	133
DCII	=	602
DLII	=	552
Escribe en numeración romana.		
461	=	CDLXI
631	=	DCXXXI