



RAZONAMIENTO LÓGICO





TEMA 1: NÚMEROS Y OPERACIONES

Sesión 1:

1. En una tienda se han vendido 3.888 manzanas a 3 € el kilo. ¿Cuánto ha sido toda la venta de las manzanas ?

DATOS

OPERACIÓN



2. Un estudiante compra 200 folios de apuntes por 200 €. Si los vende a 3 euros el folio, ¿cuál es la ganancia?

DATOS

OPERACIÓN



3. Un comerciante compró 350 litros de agua a 3 € el litro y los vendió a 6 € el litro. ¿Qué beneficio obtuvo?

DATOS

OPERACIÓN



4. Luis tiene 20 botellas de 5 litros de aceite, y las quiere vender a 7 euros el litro. ¿Cuál será su beneficio?

DATOS

OPERACIÓN





Sesión 2:

5. La pista de un circuito consta de dos partes. La primera mide 2350 metros, y la segunda, 5 kilómetros. ¿Cuántos kilómetros recorrerá una atleta que da ocho vueltas a la pista?

DATOS

OPERACIÓN



6. Irene tiene una colección de 70 DVD de películas de Disney cuya duración es de 90 minutos cada una. Si cada película le ha costado 15 euros. ¿Cuánto le habrá costado la colección completa? ¿Cuántos minutos duran todas las películas juntas?

DATOS

OPERACIÓN



7. Tres trabajadores de una misma empresa ganan diferentes sueldos. El primero gana 1900 €, el segundo 97 € más y el tercero, la mitad que los otros dos juntos. ¿Cuánto gana cada uno?

DATOS

OPERACIÓN



8. Un obrero compró 56 sacos de cemento por 3.016 €. Luego los vendió a 18 euros el saco. ¿Qué beneficio obtuvo?

DATOS

OPERACIÓN





TEMA 2: POTENCIAS Y RAÍCES CUADRADAS

Sesión 1:

1. Luis tiene cinco baúles; en cada baúl, cinco cajas; en cada caja, cinco pulseras, y en cada pulsera, cinco perlas. ¿Cuántas perlas tiene en total? Exprésalo en forma de potencia.

DATOS

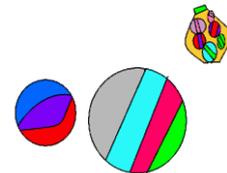
OPERACIÓN



2. Marisa tiene 15 canicas; Daniel, 21 y Fran, 28. Si juntan todas y las disponen formando un cuadrado, ¿cuántas canicas tendrá cada lado?

DATOS

OPERACIÓN



3. Inventa un enunciado para este resultado: $8 \times 8 \times 8$

DATOS

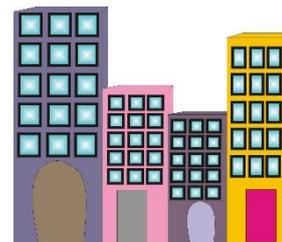
OPERACIÓN



4. En una urbanización en obras hay 6 edificios; cada edificio tiene 6 plantas y en cada planta hay 6 ventanas a las que se va a poner cristales. ¿Cuántos cristales son necesarios para hacer la obra completa? Exprésalo en forma de potencia.

DATOS

OPERACIÓN





Sesión 2:

5. El diámetro del sol es de 6 millones 120 mil kilómetros. Exprésalo en descomposición polinómica y dí cuál sería su radio.

DATOS

OPERACIÓN



6. En el cuerpo humano existen 2. 315.000 de células. Exprésalo mediante su descomposición polinómica

DATOS

OPERACIÓN



7. En un saco de café caben 3546 granos. ¿Cuántos granos habrá en 25 sacos? Exprésalo mediante su descomposición polinómica.

DATOS

OPERACIÓN



8. En una farmacia había 5567 medicamentos diferentes. Hace dos meses repusieron 1452 y el mes pasado vendieron 398. ¿Cuántos medicamentos habrá ahora en la farmacia? Exprésalo en descomposición polinómica

DATOS

OPERACIÓN





TEMA 3: LA DIVISIBILIDAD

Sesión 1:

1. Luis tiene 12 botes de cola. Quiere envasarlas en cajas que sean todas iguales sin que sobren ni falten botes. Averigua todas las soluciones posibles.

DATOS

OPERACIÓN



2. En una pescadería tienen 45 paquetes de 1 kg de boquerones. Hay que meterlos en cajas que sean todas iguales sin que sobren ni falten paquetes. Calcula todas las soluciones posibles.

DATOS

OPERACIÓN



3. Carmen viaja a Ávila cada 8 días y Mario cada 12 días. Hoy han estado los dos allí. ¿Dentro de cuántos días volverán a estar los dos a la vez en Ávila?

DATOS

OPERACIÓN



4. Un atleta da saltos de 5 m y otro da saltos de 10 m. Si tienen que recorrer un kilómetro de distancia, ¿cada cuántos metros se encuentran? ¿Cuántos saltos ha dado cada uno?

DATOS

OPERACIÓN





Sesión 2:

5. ¿Cuál es la menor capacidad que debe tener un cubo para que pueda llenarse exactamente con garrafas de 2, 3 y 4 litros?

DATOS

OPERACIÓN



6. Jorge va al gimnasio con su amigo Pedro cada 3 días, con su prima cada 4 días y con su hermana cada 6. Si hoy es día 2 del mes y han coincidido todos, ¿qué día del mes volverán a coincidir todos?

DATOS

OPERACIÓN



7. Un paisajista desea colocar 720 plantas de violetas, 240 de pensamientos, 360 de jacintos y 480 de claveles en el menor número posible de macetas que contengan el mismo número de plantas, sin mezclar las mismas. ¿Qué cantidad de plantas debe contener cada maceta y cuántas hay?

DATOS

OPERACIÓN



8. Inventa un enunciado para este resultado: Cada 5 km

DATOS

OPERACIÓN





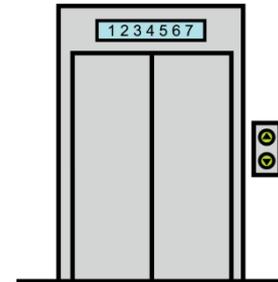
TEMA 4: NÚMEROS POSITIVOS Y NEGATIVOS

Sesión 1:

1. El ascensor de la casa de Luis llega al sótano -2 después de bajar 5 plantas. ¿En qué planta estaba en un principio?

DATOS

OPERACIÓN



2. La temperatura del frigorífico es de 16 Grados y la temperatura del congelador es de -3 grados. ¿Qué diferencia de temperatura hay entre los dos?

DATOS

OPERACIÓN



3. Un buzo está a 3 metros de profundidad. Después desciende 6 metros más y luego otros 3 más. ¿A qué profundidad se encuentra el buzo?

DATOS

OPERACIÓN



4. Recorro 6 provincias diferentes. En cada ciudad que recorro hay dos grados menos de temperatura. Si en la primera provincia había -4 grados. ¿Cuántos grados habrá en la última provincia que he visitado?

DATOS

OPERACIÓN





Sesión 2:

5. Aura va al centro comercial y aparca su coche en la planta segunda del sótano. Quiere ir a su tienda favorita que está en la 9ª planta. ¿Cuántas plantas le quedan para llegar?

DATOS

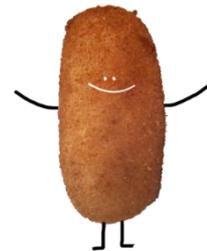
OPERACIÓN



6. Una croqueta congelada, que está a 4 grados bajo cero, se calienta y llega hasta los 23 grados. ¿Cuál ha sido la variación de temperatura?

DATOS

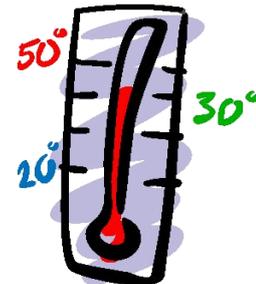
OPERACIÓN



7. Ayer, entre las seis de la mañana y el mediodía, la temperatura subió 12 grados. Si a las seis de la mañana la temperatura era de -7°C , ¿qué temperatura indicaba el termómetro al mediodía?

DATOS

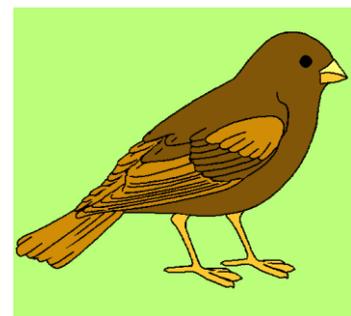
OPERACIÓN



8. Un gorrión se encontraba en un hoyo a 2 metros de profundidad. Subió 5 metros para llegar a su nido. ¿A qué altura se encontraba su nido?

DATOS

OPERACIÓN





TEMA 5: NÚMEROS DECIMALES

Sesión 1:

1. Un cubo vacío pesa 0.64kg y lleno de agua 1.728 kg. ¿Cuánto pesa el agua?

DATOS

OPERACIÓN



2. Una corredora ha recorrido 125.8 km en una etapa, 186.65 km en otra etapa y 112.62 km en una tercera etapa. ¿Cuántos kilómetros le quedan por recorrer si la carrera es de 1000 km?

DATOS

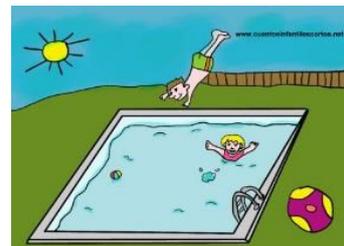
OPERACIÓN



3. De una piscina se sacan 154.5 l y después 158.75 l, finalmente se sacan 124.5 l. Al final quedan en el depósito 260 l. ¿Qué cantidad de agua había el depósito?

DATOS

OPERACIÓN



4. Eva sigue un régimen de adelgazamiento y no puede pasar en cada comida de 600 calorías.

Ayer almorzó: 125 g de pan, 140 g de espárragos, 45 g de queso y una manzana de 130 g.

Si 1 g de pan da 3.3 calorías, 1 g de espárragos 0.32, 1 g de queso 1.2 y 1 g de manzana 0.52.

¿Respetó Eva su régimen?

DATOS

OPERACIÓN





Sesión 2:

5. De un rollo de papel continuo que mide 20 metros se cortan 1,98 m, luego 5.21 y después 2,45 m. ¿Cuántos metros quedaron?

DATOS

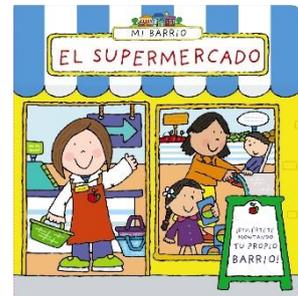
OPERACIÓN



6. Mi madre compra 3 botellas de zumo a 0,95 euros cada una, 4 latas de atún a 0.55 cada una y 5 paquetes de patatas a 1.25 cada una. Si paga con un billete de 50 euros. ¿Cuánto dinero le devolvieron?

DATOS

OPERACIÓN



7. El patio de mi colegio mide 15, 405 m. He recorrido 9,021 m. ¿Cuántos metros tendré que dar si en cada paso que doy recorro 0,478m?

DATOS

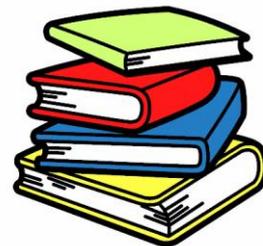
OPERACIÓN



8. Luis ha comprado 5 libros iguales. Calcula cuánto vale cada libro si ha pagado con 30 euros y le han devuelto 3,75 euros.

DATOS

OPERACIÓN





TEMA 6,7: OPERACIONES CON FRACCIONES

Sesión 1:

1. Tenía ahorrados 18 €. Para comprarme un juguete he sacado $\frac{4}{9}$ del dinero de mi hucha. ¿Cuánto me ha costado el juguete?

DATOS

OPERACIÓN



2. Entre tres hermanos deben repartirse 120 euros. El primero se lleva $\frac{7}{15}$ del total, el segundo $\frac{5}{12}$ del total y el tercero el resto. ¿Cuánto dinero se ha llevado cada uno?

DATOS

OPERACIÓN



3. Hoy he perdido 18 cromos que son $\frac{3}{11}$ de los que tenía. ¿Cuántos cromos tenía?

DATOS

OPERACIÓN



4. La tercera parte de los trabajadores de una empresa tiene coche. Si el número total de empleados es de 1200. ¿Cuántos empleados tienen coche?

DATOS

OPERACIÓN





Sesión 2:

5. Luis se comió $\frac{5}{12}$ de los pasteles y Antonio $\frac{3}{12}$ de los mismos. ¿Qué fracción de los pasteles se comieron?

DATOS

OPERACIÓN



6. De un depósito que contiene los $\frac{5}{6}$ de capacidad se extraen los $\frac{2}{3}$.
¿Cuánto queda aún en el depósito?

DATOS

OPERACIÓN



7. Un hombre pintó ayer los $\frac{3}{8}$ de su casa, y esta mañana, la quinta parte.
a) ¿Qué fracción de la casa ha pintado?
b) ¿Qué fracción le queda por pintar?

DATOS

OPERACIÓN



8. Una bodega tiene 32 cajas de vino. Cada caja contiene 12 botellas de tres cuartos de litro. ¿Cuántos litros de vino hay en la bodega?.

DATOS

OPERACIÓN





TEMA 8: PORCENTAJES Y PROBABILIDAD

Sesión 1:

1. El 30 % de los trabajadores de una empresa tiene moto. Si el número total de empleados es de 1500. ¿Cuántos empleados tienen moto?

DATOS

OPERACIÓN



2. Luis compra una camisa de 60 euros pero le hacen una rebaja del 25 %. ¿Cuánto paga por la camisa después de la rebaja?

DATOS

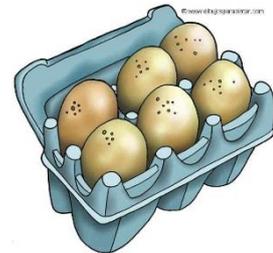
OPERACIÓN



3. Una furgoneta llevaba una caja con 30 docenas de huevos. En un frenazo se volcó la caja y se rompió el 40 % de la mercancía. ¿Cuántos huevos quedaron sin romper?

DATOS

OPERACIÓN



4. Marina compra un pantalón vaquero. Su precio es 25 euros pero le hacen un descuento del 15%. ¿Cuál es el precio del pantalón después de la rebaja?

DATOS

OPERACIÓN





TEMA 9: SISTEMA SEXAGESIMAL

Sesión 1:

1. El tiempo total del ganador de la carrera escolar fue de 2h 13 min 28 s. El último clasificado entró a 125 s del primero. ¿Cuál fue su tiempo total de carrera? Expresa el resultado en forma compleja.

DATOS

OPERACIÓN



2. Un amigo tarda en ir desde Córdoba hasta Madrid 3 horas y 55 minutos. ¿Cuántos segundos es eso?

DATOS

OPERACIÓN



3. Luisa camina diariamente 1h y 3 minutos para llegar a su trabajo. Si va en coche tardará 45 minutos menos. ¿Qué diferencia de tiempo existe entre los dos tiempos?

DATOS

OPERACIÓN



4. Paqui hizo un trabajo en dos tardes. Le dedicó 1 h 45 min la primera tarde, y tres cuartos de hora la segunda. ¿Cuánto tiempo en total le dedicó al trabajo?

DATOS

OPERACIÓN





DESAFÍOS

MATEMÁTICOS



2. Organízate con dos compañeros más para resolver estos problemas.

1. Para comprar un juego de mesa yo puse un quinto del total del precio, mi hermana María puso la sexta parte, y mi papá el resto. ¿Qué parte del costo del rompecabezas puso mi papá? Si pagamos 90 euros, ¿cuánto dinero puso cada uno?

2. ¿Qué peso pondrías en el platillo izquierdo para que la balanza se mantenga en equilibrio?





3. Elije entre las piezas verdes, las que integran correctamente cada operación para dar los resultados de las piezas naranjas.

79.1=		
-------	--	--

36.23

84.6=		
-------	--	--

43,1

52.428=		
---------	--	--

126

25.227		
--------	--	--

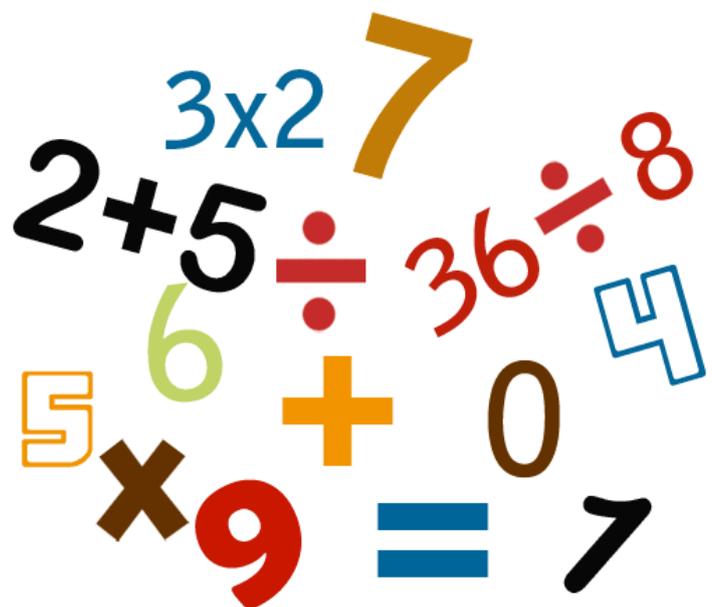
35.153

-41,4

-9.923

+42,87

+9.328





4. Por parejas resolved el siguiente problema.

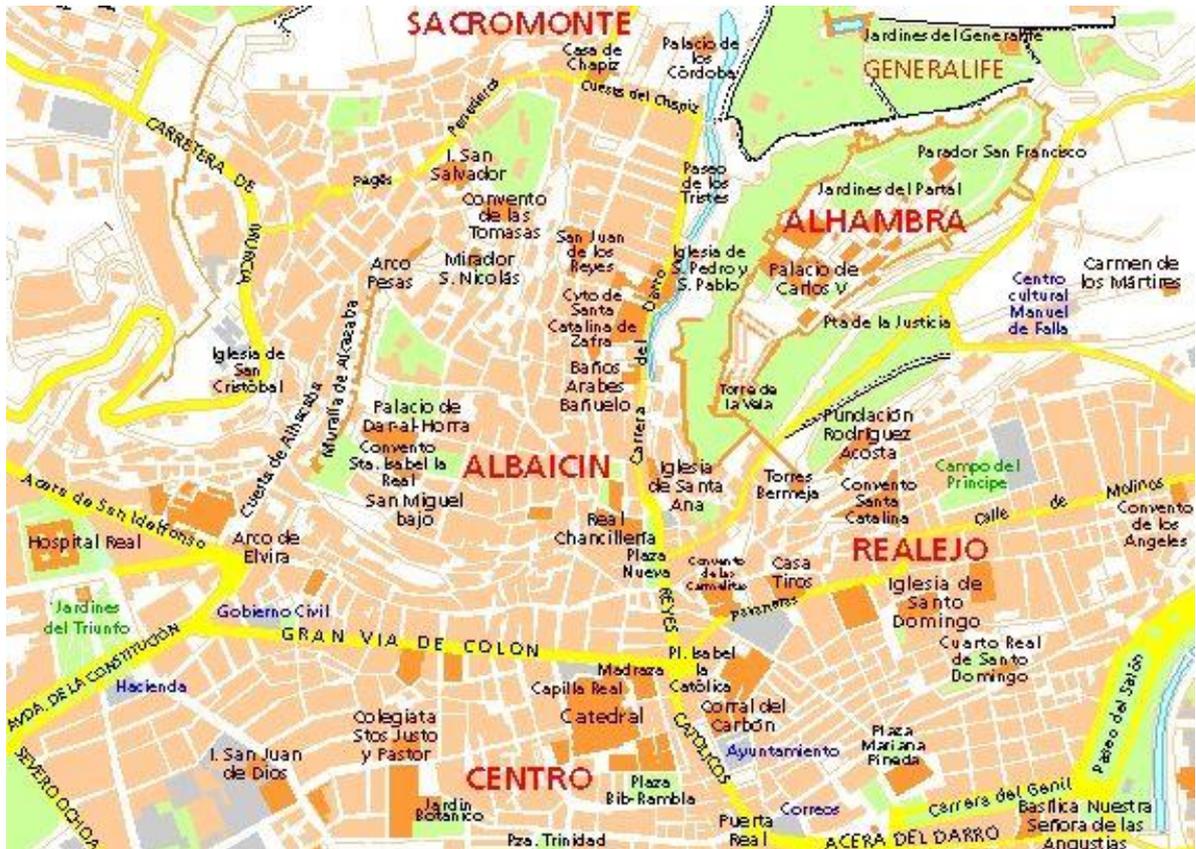
Un equipo de atletismo da vueltas en un circuito de 4 km. El entrenador va anotando y registra el recorrido de cada uno de los integrantes en una tabla como la de abajo; completa la distancia que ha recorrido cada uno teniendo en cuenta las vueltas que han dado.



NOMBRE	MARÍA	JOSÉ	MARIO	LUIS	CARMEN	CARLOS	ANA
Vueltas	1	2	4	1/2	3/4	1.3	2.9
Km							



5. Describe 2 posibles rutas que debes de seguir para ir a la Alhambra desde Plaza de la Trinidad.



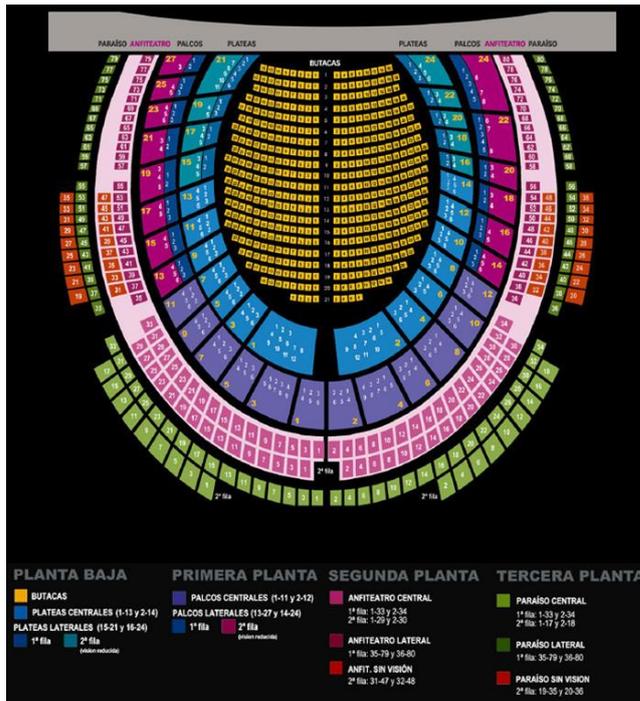
Después tendrás que dar a un compañero para que descubra a dónde llegarás siguiendo la ruta indicada.



PLAN DE MEJORA CEIP MAESTRO JUAN HIDALGO RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS - 6º CURSO - 2016/2017



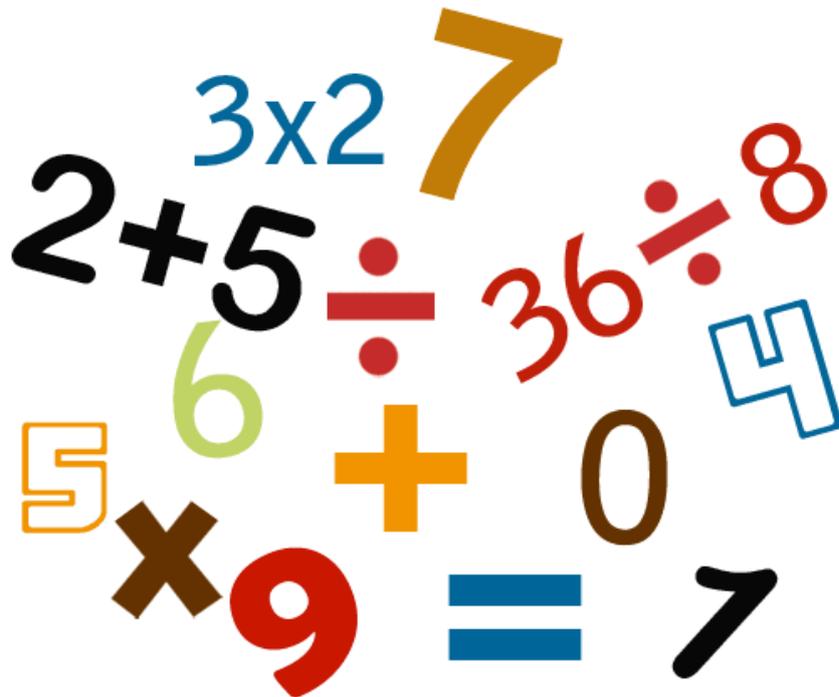
6. Queremos ir a un concierto y tenemos que comprar las entradas:



1. Entra en la página Web del Gran Teatro de Córdoba.
2. Busca el concierto al que quieres ir y pincha en la imagen.
3. Observando el plano del teatro, localiza los asientos que están libres y elige a cuál te gustaría ir.
4. Llama al teléfono que se indica y reserva tu entrada



CÁLCULO MENTAL





CÁLCULO MENTAL: 3 minutos

SUMAS	RESTAS	SUMAS Y RESTAS
11+9=	11-9=	11+9-3=
34+8=	34-8=	13-9+45=
54+11=	54-11=	21-7+5=
23+12=	23-12=	32-10+7=
42+7=	42-7=	98-36+4=
65+32=	65-32=	74-12+4=
87+25=	87-25=	52+14-7=
32+41=	41-32=	36+9-8=
96+54=	96-54=	41-7+6=
21+74=	74-21=	95-4+7=
123+36=	123-36=	35-6+7=
42+35=	42-35=	95-6+2=
94+28=	94-28=	65+9-12=
56+65=	65-56=	78+4-12=
72+9=	72-9=	95+13-12=
91+15=	91-15=	32+6-6=
34+09=	34-09=	48-4+4=
85+21=	85-21=	31+56-15=
72+12=	72-12=	32+12-14=



PLAN DE MEJORA CEIP MAESTRO JUAN HIDALGO
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS - 6º CURSO - 2016/2017



CÁLCULO MENTAL: 4 minutos

SUMAS	RESTAS	SUMAS Y RESTAS
$5+12+15=$	$45-13=$	$87+6-52=$
$78+3+9=$	$85-74=$	$15+9+5-12=$
$32+85+4=$	$84-32=$	$15-12+5=$
$23+5+6=$	$42-32=$	$45-9+3=$
$11+8+3=$	$36-12=$	$85-15+4=$
$13+4+8=$	$63-45=$	$63-8+9=$
$45+6+9=$	$81-13=$	$89-62+7=$
$23+8+14=$	$46-25=$	$74+16-23=$
$12+45+7=$	$10-8=$	$85-12+9=$
$75+6+3=$	$98-32=$	$96-32+12=$
$63+41+12=$	$64-13=$	$78+65-57=$
$11+4+12=$	$34-11=$	$56+41-12=$
$13+13+12=$	$89-7=$	$12-9+7=$
$74+5+7=$	$33-11=$	$32+65-87=$
$32+12+11=$	$55-12=$	$95-74+5=$
$11+4+7=$	$77-18=$	$21+78-65=$
$23+11+52=$	$64-23=$	$32-12+11=$
$12+14+11=$	$96-84=$	$11+12-13=$
$10+12+87=$	$73-42=$	$21+22-23=$



CÁLCULO MENTAL: 3 minutos

MULTIPLICACIÓN	DIVISIÓN	MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN
11x11=	24:3=	5x4:2=
11x12=	64:8=	6x5:3=
8x13=	72:9=	8x8:2=
25x7=	27:9=	9x4:2=
75x9=	36:9=	6x7:2=
72x2=	36:6=	72:2x5=
65x8=	24:4=	60:10x5=
89x6=	32:8=	64:8x4=
24x9=	81:9=	49:7x12=
8x12=	54:7=	50:10x8=
96x4=	42:6=	42:6x3=
124x2=	100:10=	81:8x9=
85x6=	144:12=	63:9x17=
75x6=	169:13=	25:5x7=
37x7=	32:4=	30:6x11=
96x7=	48:8=	12:6x8=
28x3=	12:2=	90:9x5=
52x3=	12:3=	92:2x6=
100x21=	54:9=	24:6x7=



PLAN DE MEJORA CEIP MAESTRO JUAN HIDALGO
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS - 6º CURSO - 2016/2017



CÁLCULO MENTAL: 2 minutos

MULTIPLICACIÓN	DIVISIÓN	MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN
$420 \times 10 =$	$420 : 10 =$	$45 : 10 \times 100 =$
$85 \times 100 =$	$85 : 100 =$	$85 : 10 \times 1000 =$
$124 \times 1000 =$	$124 : 1000 =$	$69 \times 100 : 10 =$
$720 \times 10 =$	$720 : 10 =$	$74 : 100 \times 10 =$
$6532 \times 100 =$	$6532 : 100 =$	$31 \times 100 : 10 =$
$41 \times 10 =$	$41 : 10 =$	$41 \times 100 \times 10 =$
$32 \times 100 =$	$32 : 100 =$	$65 \times 10 : 100 =$
$65 \times 1000 =$	$65 : 1000 =$	$88 \times 100 : 10 =$
$12 \times 100 =$	$12 : 100 =$	$44 \times 100 : 10 =$
$3 \times 100000 =$	$3 : 100000 =$	$21 \times 100 \times 10 =$
$54 \times 100 =$	$54 : 100 =$	$96 \times 1000 : 100 =$
$36 \times 10 =$	$36 : 10 =$	$35 \times 100 : 100 =$
$280 \times 100 =$	$280 : 100 =$	$98 \times 10 : 100 =$
$36101 \times 1000 =$	$36101 : 1000 =$	$65 \times 10 : 1000 =$
$560 \times 100 =$	$560 : 100 =$	$54 \times 100 : 1000 =$
$12 \times 10 =$	$12 : 10 =$	$32 : 100 \times 1000 =$
$85 \times 100 =$	$85 : 100 =$	$4875 : 100 \times 100 =$
$320 \times 10 =$	$320 : 10 =$	$985 : 100 \times 1000 =$
$870 \times 1000 =$	$870 : 1000 =$	$2 \times 1000 : 100 =$