

1. En cada tira, pinta del mismo color las expresiones que representen el mismo número.

$\frac{15}{4}$	15,4	3,75	$3 + \frac{3}{4}$
----------------	------	------	-------------------

0,625	$\frac{5}{8}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{625}{1000}$
-------	---------------	---------------	--------------------

6,2	$2 + \frac{3}{5}$	$\frac{13}{5}$	2,6
-----	-------------------	----------------	-----

$\frac{4}{10}$	$\frac{4}{100}$	0,4	$\frac{40}{100}$
----------------	-----------------	-----	------------------

2. En un comercio, deciden rebajar sus precios un 15%. Armá la nueva lista de precios.

Precio viejo	100	20	48	24	36	2,40	1	3
Descuento	15	3	7,2	3,6	5,4	0,36	0,15	0,45
Precio nuevo	85	17	40,8	20,4	30,6	2,04	0,85	2,55

3. Completa estas expresiones:

$$\frac{6}{7} \xrightarrow[\times 3]{\times 3} \frac{18}{21}$$

$$\frac{3}{4} \xrightarrow[\times 5]{\times 5} \frac{15}{20}$$

$$\frac{12}{25} \xrightarrow[\times 3]{\times 3} \frac{36}{75}$$

$$\frac{74}{120} \xrightarrow[:2]{:2} \frac{37}{60}$$

4. En cada caso, ¿qué cantidad es mayor?

a) $\frac{2}{5}$ de 60 o $\frac{1}{3}$ de 60

c) $\frac{3}{6}$ de 72 o $\frac{9}{18}$ de 72 son iguales

b) $\frac{3}{7}$ de 210 o $\frac{4}{9}$ de 189

d) $\frac{3}{8}$ de 640 o $\frac{15}{40}$ de 640 son iguales

5. Efectúa los siguientes cálculos:

a) $\frac{5}{15} + \frac{2}{15} + \frac{4}{15} + \frac{3}{15} = \frac{14}{15}$

b) $\frac{9}{23} + \frac{2}{23} + \frac{3}{23} + \frac{7}{23} = \frac{21}{23}$

6. Ana colecciona cromos. Los sobres tienen 7 cromos cada uno. Ayer tenía 102 cromos de la colección, compró 14 sobres, pero perdió 6. ¿Cuál de las siguientes expresiones refleja esta situación?:

a) $(102 + 14) \times 7 - 6 \times 7$

c) $102 + 14 - 6 \times 7$

b) $102 + (14 - 6) \times 7$

d) $102 - 6 \times 7 + 14$

7. Completa las siguientes sumas y restas.

- $39.765 + \dots\dots\dots 3.269 \dots\dots\dots = 43.034$
- $\dots\dots\dots 39.133 \dots\dots\dots + 28.391 = 67.524$
- $54.916 - \dots\dots\dots 19.633 \dots\dots\dots = 35.283$
- $\dots\dots\dots 62.919 \dots\dots\dots - 35.278 = 27.641$

8. Completa la siguiente tabla:

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
7.492	36	208	4
12.642	258	49	0
12.853	197	65	48
29.495	347	85	0

9. Escribe estas fracciones como números mixtos:

$$\frac{19}{3} = 6\frac{1}{3} \quad \frac{19}{5} = 3\frac{4}{5} \quad \frac{21}{8} = 2\frac{5}{8} \quad \frac{25}{9} = 2\frac{7}{9} \quad \frac{58}{11} = 5\frac{3}{11} \quad \frac{95}{4} = 23\frac{3}{4}$$

10. ¿A qué siglo pertenece cada uno de los siguientes años?

1515 <u>XVI</u>	1300 <u>XIII</u>	1274 <u>XIII</u>
1208 <u>XIII</u>	1026 <u>XI</u>	1582 <u>XVI</u>
1757 <u>XVIII</u>	589 <u>VI</u>	1045 <u>XI</u>
513 <u>VI</u>	1543 <u>XVI</u>	1721 <u>XVIII</u>
1536 <u>XVI</u>	1295 <u>XIII</u>	600 <u>VI</u>

11. Completa estas igualdades:

$$\begin{array}{lll} 6 \text{ h} = \underline{360} \text{ min} & 12 \text{ min} = \underline{720} \text{ s} & 1.080 \text{ s} = \underline{18} \text{ min} \\ 4 \text{ días} = \underline{96} \text{ h} & 216 \text{ h} = \underline{9} \text{ días} & 4 \text{ h} = \underline{14.400} \text{ s} \\ 18.000 \text{ s} = \underline{5} \text{ h} & 480 \text{ min} = \underline{8} \text{ h} & 7 \text{ h} = \underline{420} \text{ min} \end{array}$$

12. Calcula.

$$\begin{array}{ll} 45 + 28 - 59 = \underline{14} & 76 - (25 + 43) + 95 = \underline{103} \\ (5 + 4) \times (7 - 2) = \underline{45} & 6 + 2 \times 3 - (9 - 4) = \underline{7} \end{array}$$

13. En cada caso escribe la expresión numérica y calcula el resultado:

- A 62 le sumas la diferencia entre 45 y 18.

$$62+(45-18)=89$$

- A la suma de 43 y 39 le restas 57.

$$(43+39)-57=5$$

- A la diferencia entre 36 y 19 le sumas el producto de 4 x 20.

$$(36-19)+4x20=97$$

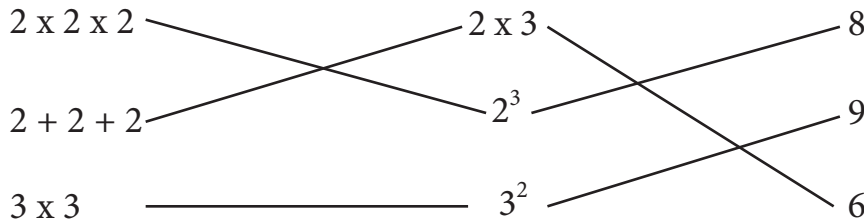
- Al doble de 32 le restas la suma de 12 y 5.

$$2x32-(12+5)=47$$

- A la diferencia entre 40 y 18 le sumas el triple de 15.

$$40-18+3x15=67$$

14. Relaciona las columnas:



15. Escribe estas potencias en forma de producto:

$15^2 = \dots 15 \times 15 \dots$	$12^3 = \dots 12 \times 12 \times 12 \dots$	$6^4 = \dots 6 \times 6 \times 6 \times 6 \dots$
$4^5 = \dots 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \dots$	$8^6 = \dots 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \dots$	$5^7 = \dots 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \dots$
$9^8 = \dots 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \dots$	$4^5 = \dots 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \dots$	$3^3 = \dots 3 \times 3 \times 3 \dots$

16. Resuelve los siguientes problemas:

1	En una función se han ocupado 9 filas de 10 asientos cada una y 7 asientos sueltos. ¿Cuánto se ha recaudado si cada entrada cuesta 120 pesos?	11.640\$
2	Marisa tenía en su cuenta 28.000 pesos. Hoy ha realizado los siguientes movimientos: primero ha ingresado 5.000 pesos, después ha sacado 12.000 pesos Y por último ha vuelto a ingresar 14.000 pesos ¿Cuánto dinero tiene ahora Marisa en su cuenta?	35.000\$
3	Una zapatería ha rebajado sus artículos. Las botas que costaban 850 pesos se han rebajado 180 pesos. Y los zapatos que costaban 639 pesos se han rebajado 145 pesos. ¿Cuánto cuestan ahora las botas más que los zapatos?	176\$
4	Carlos tiene 12 años. Su hermana Isabel tiene 4 años menos que Carlos, su padre tiene 29 años más que Isabel y su madre tiene 5 años menos que su padre. ¿Cuántos años tiene la madre de Carlos más que él?	20
5	Luis quiere comprar un coche de juguete. Hay coches de tres clases: de madera, de plástico y de metal. De cada clase hay un modelo deportivo y otro de carreras. ¿De cuántas formas puede elegir Luis el coche?	6
6	Una furgoneta lleva 50 cajas de tabletas de turrón. En 20 de las cajas hay 36 tabletas en cada una y en el resto hay 24 tabletas en cada una. Deja en una tienda 50 tabletas. ¿Cuántas tabletas de turrón quedan en la furgoneta?	1390
7	Sara compró varios refrescos a 12 pesos cada refresco. Pagó con un billete de 200 pesos y le devolvieron 32 pesos. ¿Cuántos refrescos compró Sara?	14
8	José ha ido con sus primos al teatro. Han pagado en total 4.325 pesos por 3 entradas de adulto y 4 infantiles. Cada entrada de adulto cuesta 875 pesos. ¿Cuánto cuesta cada entrada de infantil?	425\$
9	Un grupo de 64 personas quiere atravesar en barca un río. En cada barca caben 12 personas. ¿Cuántas barcas se llenarán? ¿Cuántas personas faltan para llenar otra barca?	5 barcas 8 personas
10	En una farmacia han recibido un paquete con 5 cajas de vitaminas. Cada caja contiene 14 botes y en cada bote hay 9 comprimidos. Calcula el número de comprimidos de vitaminas que hay en el paquete.	630
11	Pilar colecciona cromos. En cada sobre vienen 4 cromos de animales y 5 cromos de minerales. Si compra seis sobres, ¿cuántos cromos compra de animales? ¿Y de minerales?	24 de animales 30 de minerales
12	La tarta de cumpleaños se partió en trozos iguales. Alberto comió 3 trozos, Álvaro 1, Almudena 2, Víctor 2, Guillermo 1 y quedaron tres trozos. Escribe la fracción de tarta que comió cada uno.	3/12, 1/12, 2/12, 2/12, 1/12
13	Una campaña de repoblación forestal pretende plantar 15.845 árboles entre abetos y cedros. El número de abetos que se desea plantar es de 8.569. ¿Cuántos cedros van a ser plantados?	7.276
14	Una enciclopedia tiene 288 páginas en cada tomo y está formada por 22 tomos. ¿Cuántas páginas tiene la enciclopedia en total?	6.336
15	Carlos tiene que colocar 560 galletas en cajas de 24 unidades. ¿Cuántas cajas podrá completar? ¿Cuántas galletas le sobran? ¿Cuántas galletas necesita para completar otra caja?	23 cajas; 8 galletas; 16 galletas.

16	Una furgoneta de reparto lleva 20.000 periódicos en 100 paquetes iguales. ¿Cuántos periódicos hay en cada paquete?	200
17	Un coche realiza un viaje en 6 horas. En cada una de las horas recorre: 100 km, 120 km, 110 km, 95 km, 89 km, 110 km. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido? ¿Qué media de kilómetros ha recorrido cada hora?	Ha recorrido 624 km. La media es: 104 km/h
18	Los amigos de Pilar han merendado tarta. Pilar ha tomado $\frac{2}{5}$ de tarta; Paloma, $\frac{3}{5}$; Javier, $\frac{4}{5}$, y Fernando, $\frac{3}{5}$. ¿Cuánta tarta han comido entre los cuatro?	$\frac{12}{5}$ de tarta, es decir, 2 tartas y $\frac{2}{5}$ de tarta.
19	¿Qué cantidad de litros de agua hay en un depósito que se llena con 800 cuartos de litro?	200
20	¿Qué longitud se consigue uniendo 12 trozos de madera de 3,86 metros? ¿Y si unimos quince trozos y medio?	46,32 metros y 59,83 metros
21	En la última campaña de Navidad, un grupo de voluntarios recogió 10 cajas de 275,6 kg de arroz, 100 bolsas de 38,04 kilos de patatas, 1.000 bolsas de 6,715 kilos de azúcar y 100 paquetes de 20,3 kg de naranjas. ¿Cuántos kilos de alimentos recogieron en total?	15.305 kilos
22	En un parque hay un paseo de 7 km. Han plantado 23 hm con adelfas, 350 dam con tulipanes y el resto con rosales. ¿Cuántos metros han plantado con rosales?	1.200 metros
23	Con 14.000 cubos iguales se llena una piscina. Con el agua de la piscina se pueden llenar 25.200 regaderas de 1,75 l cada una. ¿Cuánta agua cabe en cada cubo?	3,15 litros
24	Álvaro ha comprado 312 g de jamón, 2,152 kilos de peras, medio kilo de ajos, tres cuartos de kilo de pimientos y kilo y cuarto de tomates. ¿Cuántos gramos pesa toda la compra?	4.964 g
25	Un barco ha tardado en un viaje 7 d 15 h 44 min 18 s, mientras que otro barco ha hecho el mismo viaje en 6 d 21 h 13 min 53 s. ¿Cuánto tiempo ha tardado más el primero que el segundo?	18 h 30 min 25 s
26	El perímetro de un hexágono regular mide 144 cm. Si los lados de un cuadrado miden lo mismo que los del hexágono, ¿cuál es el perímetro del cuadrado?	96 cm
27	Daniel es conserje de un colegio. En un armario tiene 5 filas con 5 llaveros en cada fila. Cada llavero tiene 5 llaves. ¿Cuántas llaves tiene en el armario?	125
28	De un almacén han salido 6 furgonetas con 6 percheros en cada una. Cada perchero tiene 6 perchas y en cada percha hay colgados 6 pantalones. ¿Cuántos pantalones hay en total en las furgonetas?	1296
29	Ana quiere enlosar un patio cuadrado con 25 baldosas cuadradas iguales. ¿Cuántas baldosas pondrá en cada lado del patio?	5
30	Lucía está aprendiendo a conducir. Cada día da una clase teórica de 50 minutos y otra clase práctica de 35 minutos. ¿Cuántas horas y minutos de clase da Lucía cada día?	1 hora 25 min.
31	Antonio ha grabado en una cinta de vídeo de 3 horas una película que dura 1 hora y 48 minutos. ¿Cuántos minutos quedan sin grabar en la cinta?	72 min.

32	Olga entrena cada día de la semana 1 hora y cuarto. ¿Cuántos minutos entrena Olga cada semana?	75 min.
33	Juanjo ha tardado en dar una vuelta en bicicleta a un circuito 275 segundos. ¿Cuántos minutos y segundos ha tardado?	4 min. 35 seg.
34	Entre dos programas de televisión han puesto tres anuncios publicitarios de las siguientes duraciones: 2 minutos, 1 minuto y 24 segundos, y 45 segundos, respectivamente. ¿Cuántos segundos ha durado la publicidad entre los dos programas?	249 seg.
35	Luis ha hecho dos llamadas telefónicas. La primera vez ha estado hablando durante 4 minutos y 36 segundos y la segunda vez ha hablado 45 segundos menos que la primera. ¿Cuál ha sido la duración de la segunda llamada? ¿Cuánto tiempo ha estado Luis en total hablando por teléfono?	3 min. 51 seg. 8 min. 27 seg.
36	Ramón reparte cinco pasteles en partes iguales entre 6 niños y cuatro bizcochos en partes iguales entre 7 niñas. ¿Qué fracción de pastel le corresponde a cada niño? ¿Qué fracción de bizcocho le corresponde a cada niña?	5/6 a cada niño 4/7 a cada niña
37	María y sus amigos se han comido quince quintos de pizza. ¿Cuántas pizzas enteras se han comido?	3
38	Carolina se ha bebido dos sextos de litro de zumo de naranja y su hermano Marcos se ha bebido cuatro sextos de litro. ¿Cuál de los dos ha bebido más zumo de naranja?	Marcos
39	Jorge ha coloreado tres cuartos de su mural. Eva ha coloreado dos quintos de su mural. ¿Qué niño ha coloreado más parte de mural si los dos murales tienen el mismo tamaño?	Jorge
40	Concepción ha pintado cinco séptimos de la valla del jardín y José ha pintado dos octavos de esta misma valla. ¿Qué niño ha pintado más valla?	Concepción
41	Marta ha comprado tres cuartos de kilo de limones y Adela ha comprado dos tercios de kilo de limones. ¿Qué niña ha comprado más limones?	Marta
42	En un taller han arreglado en una semana 70 coches. Dos séptimos de los coches tenían estropeados los frenos, tres quintos de los coches tenían rayada la pintura y el resto tenía alguna luna rota. ¿Cuántos coches tenían alguna luna rota?	8
43	Carolina ha vendido dos kilos de pollo esta mañana y tres cuartos de kilo de pollo esta tarde. ¿Qué fracción de kilo de pollo ha vendido en total?	11/4
44	Juanjo ha comprado 12,3 m de listón blanco, 9,5 m de listón negro y 6,75 m de listón marrón. Cada metro de listón le ha costado 125 pesos. ¿Cuánto tiene que pagar en total?	3.568,75 \$
45	Diego ha comprado para una obra 125 sacos de cemento de 12,5 kg cada uno. Al final le han sobrado 35,8 kg de cemento. ¿Cuántos kilos de cemento gastó Diego?	1.526,7 kg.
46	Alberto tiene que cargar en su furgoneta 25 cajas y 18 tablones. Cada caja pesa 19,5 kg y cada tablón pesa 21,5 kg. ¿Cuántos kilos en total tiene que cargar Alberto en su furgoneta?	874,5 kg.
47	La semana pasada Inés recibió en su tienda 54 botellas de agua de 1,5 litros cada una. Ya ha vendido 21 botellas. ¿Cuántos litros de agua le quedan a Inés en su tienda?	49,5 litros
48	La luz recorre 300.000 km en un segundo. ¿Cuántos kilómetros recorre la luz en un cuarto de segundo?	75.000 km
49	La luz recorre 300.000 km en un segundo. ¿Cuántos kilómetros recorre la luz en un tercio de segundo?	100.000 km.