

1. MÚLTIPLOS de un número

1. Escribe en tu cuaderno 5 múltiplos de los siguientes números.



2. Comprueba si son ciertas las afirmaciones.

- 54 es múltiplo de 6
- 63 es múltiplo de 9
- 22 es múltiplo de 4

3. Copia la tabla en tu cuaderno. Coloca estos números donde correspondan.

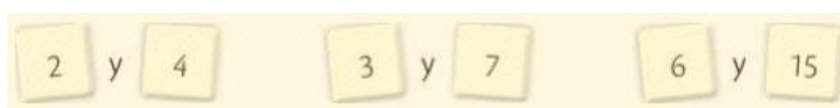


Múltiplos de 3	
Múltiplos de 5	
Múltiplos de 7	
Múltiplos de 8	
Múltiplos de 9	
Múltiplos de 10	

4. Cuando voy a sacar dinero al cajero, solo puedo sacar una cantidad múltiplo de 10. **En casa**, pregunta a alguien cuál es la última compra por un precio alto que ha hecho y cuánto le ha costado. Apunta qué fue y cuánto costó. Para pagarla, ¿cuánto tendré que sacar?

2. MÍNIMO común múltiplo

5. Responde para cada uno de estos pares de números.



- Escribe los diez primeros múltiplos de cada número.
- Rodea los múltiplos comunes.
- Señala el mínimo común múltiplo.

6. Averigua qué números son. Después, calcula el mínimo común múltiplo de ambos.



7. La doctora ha recetado a Jon un jarabe y unas vitaminas para curarse el catarro. Hoy a las 8:00 ha comenzado el tratamiento.



- a) ¿Cada cuánto tiempo debe tomar el jarabe? ¿Y las vitaminas?
b) ¿A qué horas toma los dos a la vez?
8. Fran y Raquel van a patinar a la misma pista. Fran va cada 4 días y Raquel, cada 5 días. Hoy han ido los dos. ¿Dentro de cuántos días volverán a coincidir por primera vez en la pista de patinaje?

3. Divisores de un número

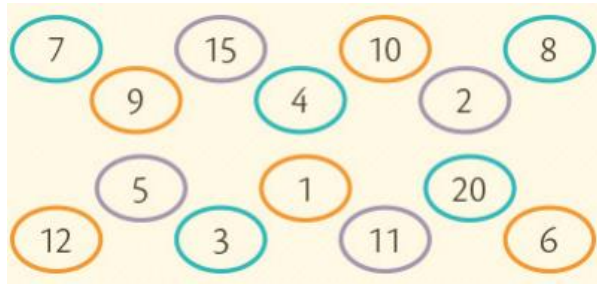
9. Escribe todos los divisores de estos números.



10. Victoria quiere colocar en fila sus 24 muñequitas de porcelana, de manera que en cada fila haya el mismo número de muñecas. ¿De qué maneras puede hacerlo?
11. Rafa ha hecho 40 croquetas. ¿Puede repartirlas en partes iguales en 8 platos sin que le sobre ninguna? ¿Y en 9 platos?
12. **En casa**, pídeles a los miembros de tu familia que haya en casa que os repartáis de forma que no sobre nadie y anota de qué formas lo habéis podido hacer (divisores).
13. Coge **en casa** 20 garbanzos, judías o lentejas (lo que tengas) y repártelos en grupos de todas las formas posibles sin que sobre ninguno. Anota de qué maneras diferentes los has dividido (divisores del 20).
14. En una biblioteca quieren hacer paquetes con 27 libros, de manera que haya el mismo número de libros en cada paquete y no sobre ningún libro. ¿Cuántos libros pueden poner en cada paquete?

4. Máximo común divisor

15. Escribe en tu cuaderno los números que son divisores de 12 en color negro. Después, escribe en azul los números divisores de 20. ¿Cuál es el M.C.D. (12, 20)?



16. Observa los siguientes pares de números. Escribe los divisores de cada número y rodea los divisores comunes. Indica el máximo común divisor.



17. Ana quiere cortar dos cuerdas de 28 cm y 16 cm en trozos. Los trozos deben tener la misma longitud y ser lo más largos posibles. ¿Cuánto medirá cada trozo?
18. En un polideportivo hay partidos de balonmano cada 7 días. En el mismo polideportivo, los partidos de baloncesto son cada 5 días. Si hoy han coincidido, ¿cuándo volverán a coincidir?
19. En una clase hay 30 alumnos y, en otra, 36. Se quieren formar equipos con el mismo número de alumnos. ¿Cuántos puede tener como máximo cada equipo? ¿Cuántos equipos se pueden formar en cada clase?
20. Para hacer un juego con tarjetas, Alex quiere cortar una cartulina de 16 cm de largo y 12 cm de ancho en cuadrados iguales, de forma que sean lo más grandes posible y que no le sobre ningún trozo de cartulina. ¿Cuánto medirá el lado de cada cuadrado?

5. criterios de divisibilidad

21. Indica, sin hacer las divisiones, si estas afirmaciones son verdaderas o falsas. Explica por qué.

- 613 es divisible entre 3 porque termina en 3.
- Todos los números divisibles entre 2 son divisibles entre 4.
- 1005 es divisible entre 5 porque su última cifra es un 5.
- 200 es múltiplo de 10 porque es divisible entre 2 y entre 5.

22. Coloca en tu cuaderno estos números en la tabla: 18, 34, 36, 44, 75, 90 y 225.

Divisibles por 2	Divisibles por 3	Divisibles por 5	Divisibles por 9	Divisibles por 10

23. Indica la cifra que falta en este número para que cumpla, en cada caso, las condiciones que se indican.



- a) Que sea divisible entre 9.
- b) Para que, al dividir entre 5, el resto sea 0.
- c) Que sea múltiplo de 2, 3 y 4 a la vez.

24. Indica si estas afirmaciones son verdaderas o falsas. Explica por qué.



- 25.** Lara y Samuel han inventado un código. En él cada número representa una letra. Descifra el mensaje secreto de Lara y Samuel.

Divisible entre	3	5	2	5 y 2	3 y 9	3 y 5	2 y 3	2 y 9
Letra	T	E	S	V	R	O	A	D

3	5	20	25	15	65	2	21
6	33	12	9	18	55		

- 26.** Completa con una cifra para que estos números sean divisibles entre 3.

7 ♦ 4

43 ♦

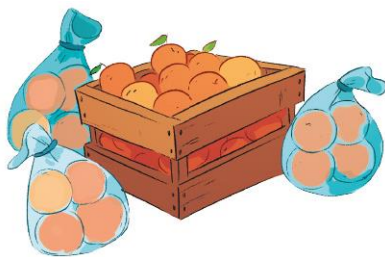
1 ♦ 82

36 ♦ 4

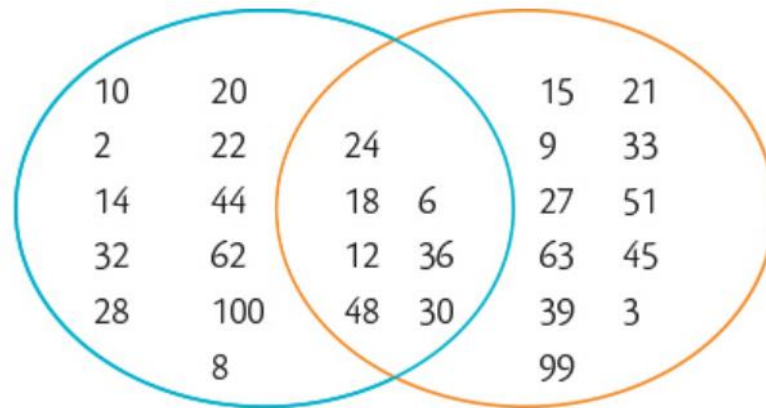
- 27.** Utiliza los criterios de divisibilidad para escribir 2 números de dos cifras en cada caso.

- Que sean divisibles entre 9.
- Que sean divisibles entre 2 y 3.
- Que sean divisibles entre 3 y 5.

- 28.** Una caja contiene entre 60 y 80 naranjas. Si las empaquetamos de 4 en 4 o de 9 en 9, no sobra ninguna. ¿Cuántas naranjas hay?



29. Fíjate en el gráfico y contesta a las preguntas.



- ¿Qué tienen en común todos los números que están dentro de la línea azul? ¿Y los de la línea naranja?
- ¿Qué tienen en común todos los números que están dentro de las dos líneas?
- Escribe un criterio de divisibilidad para el 6.

6. Números primos y compuestos

30. Halla todos los divisores de los siguientes números e indica si son primos o compuestos.



31. Copia estos números en tu cuaderno. Rodea los que son primos.



32. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas y explica por qué.

- El 1 es divisor de todos los números.
- Todos los números tienen al menos 2 divisores.
- El 1 no es primo ni compuesto, ya que solo tiene un divisor: él mismo.

- 33.** La edad del padre de Juan está entre 45 y 55 años. También es múltiplo de 3. El padre de Juan tiene el triple de años que él. La edad de Juan es un número primo. ¿Qué edad tiene cada uno?



7. REPASO

- 34.** Copia y completa la tabla con los números correspondientes.

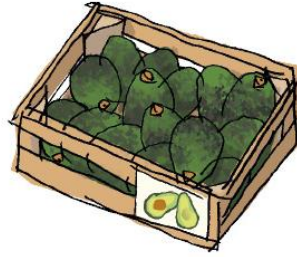
27, 45, 52, 105, 144, 321, 81, 72, 2448

Múltiplos de 2	
Múltiplos de 3	
Múltiplos de 5	
Múltiplos de 9	

- 35.** La diferencia entre el precio de dos coches es 5.782€. Si el más caro de los dos cuesta 20.500€, ¿cuánto cuesta el más barato?
- 36.** Calcula todos los divisores de estos números. Clasifícalos en primos o compuestos.



- 37.** Lola, la frutera, tiene que repartir 15 aguacates en cestas. Las cestas deben tener el mismo número de piezas y no debe sobrarle ninguna. ¿De cuántas maneras diferentes puede repartir los aguacates?



- 38.** Escribe los números primos menores que 15.
- 39.** Se envasan 21.080 kg de fruta en cajas de 20 kg. ¿Cuántas cajas se llenan? ¿Cuántos kilos de fruta sobran?
- 40.** Luis quiere repartir 28 bolígrafos azules y 20 rojos en botes, de manera que en cada bote haya el mismo número de bolígrafos, todos del mismo color, y que no sobre ninguno. ¿Cuántos bolígrafos como máximo puede meter en cada bote?
- 41.** En una tienda compraron 16 portátiles a 725 € cada uno y, un mes después, otros 12 a 630 € cada uno. Más tarde, vendieron todos los ordenadores a 700 € cada uno. ¿Perdieron o ganaron dinero? ¿Cuántos euros fueron?
- 42.** De una estación salen dos líneas de autocares. Los autocares de la línea A salen cada 4 horas y los de la línea B cada 6 horas. A las 7 de la mañana sale un autocar de cada línea. ¿Cuánto tiempo pasa hasta que vuelven a salir los dos a la misma hora? ¿A qué hora es?
- 43.** Carmen tiene una finca rectangular de 12 m de largo y 8 m de ancho. Quiere dividirla en parcelas cuadradas iguales lo más grandes posible. ¿Cuántos metros medirá el lado de cada parcela?
- 44.** Luis compró 125 litros de aceite por 500 €. Subió 1 € el precio de cada litro y vendió 90 litros. ¿Cuánto dinero obtuvo por la venta?