

6°  
básico

# Aprendo sin parar

marzo

# Solucionario

semana

2



4. a. 9  
b. 86  
c. 12  
d. 16 y 96  
e. 28
5. a. Verdadera. Todos los números naturales tienen como divisor al número 1.  
b. Falsa. Existen números pares que tienen factores impares, como el 6, 10, 12, 14, entre otros.  
c. Verdadera. Por ejemplo los factores de 15 son 1 y 15; 3 y 5.
6. a. 6  
b. 8
7. El niño que indica que los múltiplos de 4 son también múltiplos de 2 está en lo correcto, ya que los múltiplos de 4 son 4, 8, 12, 16, 20, 24, ..., que también son múltiplos de 2.
8. a. Respuesta variada. A continuación se muestran 3 ejemplos.  
**Ejemplo 1:** El álbum puede tener 18 páginas con 4 fotos en cada una.  
**Ejemplo 2:** El álbum puede tener 12 páginas con 6 fotos en cada una.  
**Ejemplo 3:** El álbum puede tener 9 páginas con 8 fotos en cada una.  
b. Francisca tiene 75 postales.
9. Respuesta variada. A continuación se muestran 2 ejemplos.  
**Ejemplo 1:** Si al doble del tercer múltiplo de 18 se le resta el quinto múltiplo de 4, ¿cuánto se obtiene?  
**Ejemplo 2:** ¿Qué par de números pares son factores de 24 y a su vez uno es múltiplo del otro?

## Página 24

### Números primos y compuestos

#### Exploro

- La diferencia es que los números tachados tienen más de dos divisores, en cambio los números encerrados solo tienen al 1 y a sí mismo como divisores.
- Porque el 1 tiene solo un divisor que corresponde a sí mismo.
- Respuesta variada. A continuación se muestran ejemplos.  
Números encerrados:
  - Divisores de 2: 1 y 2
  - Divisores de 13: 1 y 13
  - Divisores de 23: 1 y 23
 Números tachados
  - Divisores de 6: 1, 2, 3 y 6
  - Divisores de 22: 1, 2, 11 y 22
  - Divisores de 30: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15 y 30

Se puede observar que los números encerrados tienen solo dos divisores y los tachados tienen más de dos divisores.

## Páginas 26 y 27

#### Practico

1. a. 1, 3 y 9. Compuesto  
b. 1, 3, 7 y 21. Compuesto  
c. 1, 3, 19 y 57. Compuesto  
d. 1 y 59. Primo  
e. 1 y 83. Primo  
f. 1 y 109. Primo

2. a.  $15 = 3 \cdot 5$   
b.  $32 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$   
c.  $60 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 3$   
d.  $135 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$   
e.  $230 = 2 \cdot 5 \cdot 23$   
f.  $315 = 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
3. a.  $42 = 2 \cdot 3 \cdot 7$   
b. De 4 maneras, las cuales corresponden a:  
 $2 \cdot 3 \cdot 7$ ;  $6 \cdot 7$ ;  $2 \cdot 21$ ;  $3 \cdot 14$ .  
c. Se puede descomponer el número en factores primos y luego asociar los factores.  
d.  $2 \cdot 45$ ;  $3 \cdot 30$ ;  $5 \cdot 18$   
e. Sí, ya que los números naturales tienen por lo menos 2 divisores, salvo el número 1.
4. a. Falsa. El número 19 es primo, ya que tiene solo dos divisores.  
b. Falsa. Existen números impares que son compuestos como el 9 o el 15.  
c. Verdadera. Corresponden a múltiplos de 10.  
d. Verdadera. Es el único número natural que cumple con esa condición.  
e. Falsa. Existen números que son compuestos como el 21 o el 51.
5. a. Solo uno, el número 2.  
b. El número 18.  
c. Es compuesto.  
d. No, ya que son divisores de 5.  
e. No, ya que sería múltiplo de 9.  
f. No, por ejemplo el número 2.
6. a. Solo de una manera, porque el 97 es un número primo.  
b. Sí, porque el 63 es un número compuesto.  
c. No, el 9 no es primo, lo correcto es  $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11$ .  
d. Una opción es formar 4 grupos con 4 niños y 5 niñas cada uno.
7. 2 - 3 - 5 - 7 - 11 - 13 - 17 - 19 - 23 - 29 - 31 - 37 - 41 - 43 - 47  
53 - 59 - 61 - 67 - 71 - 73 - 79 - 83 - 89 - 97

## Página 28

### Mínimo común múltiplo

#### Exploro

- Después de 12 días.
- Matías → 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16  
Carola → 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24  
Benjamín → 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32

## Páginas 30 y 31

#### Practico

1. a. 40  
b. 36  
c. 187  
d. 224  
e. 49  
f. 300  
g. 72  
h. 42  
i. 1 140
2. a. El repartidor dejará sus productos los días 3, 12, 21 y 30 de abril.  
b. El repartidor de agua mineral pasará por el centro cultural los días 3, 9, 15, 21 y 27 de abril.  
c. El día 3 y 21 de abril.  
d. El día 9 de abril.