

Divisores de 20: 1, 2, 4, 5, 10, 20.

Divisores de 28: 1, 2, 4, 7, 14, 28.

2. Divisores de 36: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 36.

Yaiza puede hacer montones de 1, 2, 3, 4, 8, 9, 12 o 36 cromos.

### Refuerzo 17. Números primos y compuestos

1. Divisores de 4: 1, 2, 4.

Divisores de 13: 1, 13.

Divisores de 18: 1, 2, 3, 6, 9, 18.

Divisores de 21: 1, 3, 7, 21.

Divisores de 29: 1, 29.

Divisores de 33: 1, 33.

Los números primos son 13, 29 y 33, porque solo tienen dos divisores: el 1 y ellos mismos.

Los números compuestos son 4, 18 y 21, porque tienen más de dos divisores.

2.  $(50 : 10) + (6 \times 7) = 47$ .

$$4 \times 6 - (12 - 7) = 19.$$

$$8 \times 8 - 3 = 61.$$

$$9 \times 3 + 8 \times 2 + 9 \times 6 = 97.$$

$$1 + 2 \times (20 + 26 - 11) = 71.$$

R. G.

- Estos números son primos porque solo tienen dos divisores.

### Refuerzo 18. Máximo común divisor (m.c.d.)

1. m.c.d. (6 y 9)

Divisores de 6: 1, 2, 3, 6.

Divisores de 9: 1, 3, 9.

Divisores comunes de 6 y 9: 1, 3.

$$\text{m.c.d. (6 y 9)} = 3.$$

m.c.d. (4 y 10)

Divisores de 4: 1, 2, 4.

Divisores de 10: 1, 2, 5, 10.

Divisores comunes de 4 y 10: 1, 2.

$$\text{m.c.d. (4 y 10)} = 2.$$

m.c.d. (16 y 20)

Divisores de 16: 1, 2, 4, 8, 16.

Divisores de 20: 1, 2, 4, 5, 10, 20.

Divisores comunes de 16 y 20: 1, 2, 4.

$$\text{m.c.d. (16 y 20)} = 4.$$

m.c.d. (21 y 49)

Divisores de 21: 1, 3, 7, 21.

Divisores de 49: 1, 7, 49.

Divisores comunes de 21 y 49: 1, 7.

$$\text{m.c.d. (21 y 49)} = 7.$$

2. m.c.d. (16 y 24) = 8.

Leire puede hacer 8 sándwiches con la misma cantidad de queso y jamón cada uno (2 lonchas de queso y 3 lonchas de jamón).

### Refuerzo 19. Unidades de medida de ángulos

1.  $\hat{A} = 55^\circ$ .

$$\hat{B} = 70^\circ.$$

$$\hat{C} = 115^\circ.$$

$$\blacksquare \hat{A} = 3.300'.$$

$$\hat{B} = 4.200'.$$

$$\hat{C} = 6.900'.$$

2. Minutos:

$$123^\circ = 7.380'.$$

$$150^\circ = 9.000'.$$

$$3^\circ 14' = 194'.$$

Segundos:

$$5^\circ = 18.000''.$$

$$15^\circ = 54.000''.$$

$$7^\circ 12' = 25.920''.$$

3.  $24.329'' = 6^\circ 45' 29''$ .

### Refuerzo 20. Suma de ángulos

$$1. 42^\circ 28' 54'' + 35^\circ 17' 9'' = 77^\circ 46' 3''.$$

$$65^\circ 19' 43'' + 24^\circ 31' 52'' = 89^\circ 51' 35''.$$

$$38^\circ 47' 55'' + 37^\circ 38' 16'' = 76^\circ 26' 11''.$$

$$115^\circ 39' 56'' + 32^\circ 45' 54'' = 148^\circ 25' 50''.$$

### Refuerzo 21. Resta de ángulos

$$1. 123^\circ 51' 8'' - 78^\circ 59' 13'' = 44^\circ 51' 55''.$$

$$38^\circ 41' 28'' - 19^\circ 50' 32'' = 18^\circ 50' 56''.$$

$$123^\circ 49' 28'' - 34^\circ 50' 45'' = \\ = 88^\circ 58' 43''.$$

$$87^\circ 26' 56'' - 45^\circ 43' 29'' = 41^\circ 43' 37''.$$

### Refuerzo 22. Ángulos complementarios y suplementarios

1. Complementario.

$$\text{Ángulo } \hat{A} = 65^\circ.$$

$$\text{Ángulo } \hat{B} = 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ.$$

Suplementario.

$$\text{Ángulo } \hat{C} = 100^\circ.$$

Avispa: (+3, -2) ▶ Cuarto cuadrante.

Mariposa: (-7, -3) ▶ Tercer cuadrante.

Mariquita: (+6, -1) ▶ Cuarto cuadrante.

■ R. G.

■ R. M.

Primer cuadrante: escarabajo y caracola.

Segundo cuadrante: mosca y araña.

Tercer cuadrante: mariposa y serpiente.

Cuarto cuadrante: avispa y mariquita.

#### Ampliación 4

1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>11</b>	12	<b>13</b>	14	15	16	<b>17</b>	18	<b>19</b>	20
21	22	<b>23</b>	24	25	26	27	28	<b>29</b>	30
<b>31</b>	32	33	34	35	36	<b>37</b>	38	39	40
<b>41</b>	42	<b>43</b>	44	45	46	<b>47</b>	48	49	50
51	52	<b>53</b>	54	55	56	57	58	<b>59</b>	60
<b>61</b>	62	63	64	65	66	<b>67</b>	68	69	70
<b>71</b>	72	<b>73</b>	74	75	76	77	78	<b>79</b>	80
81	82	<b>83</b>	84	85	86	87	88	<b>89</b>	90
91	92	93	94	95	96	<b>97</b>	98	99	100

(Los números primos son los que aparecen en negrita.)

2. Coinciden en las columnas 12 y 24.

Coinciden en las columnas 6, 12, 18 y 24.

Coinciden en las columnas 4, 8, 12, 16, 20 y 24.

Coinciden en las columnas 12 y 24.

#### Ampliación 5

1. Tiempo en el aparcamiento  
1 hora 14 min 48 s.  
Esta tarjeta pertenece a Pablo.
2. Tiempo en el aparcamiento:  
2 horas 48 min 38 s.  
Esta tarjeta pertenece a Olga.
3. Tiempo en el aparcamiento:  
2 horas 22 min 35 s.  
Esta tarjeta pertenece a Luis.
4. Tiempo en el aparcamiento:  
2 horas 34 min 18 s.  
Esta tarjeta pertenece a Eva.

#### Ampliación 6

1.

	Huerto de Julieta	Huerto de Santiago
Tipo de verdura que ocupa la mitad del huerto		Pimiento
Tipo de verdura que ocupa la tercera parte del huerto	Tomate y pimiento	
Tipo de verdura que ocupa la cuarta parte del huerto		Tomate
Tipo de verdura que ocupa la sexta parte del huerto	Zanahoria y cebolla	
Tipo de verdura que ocupa la octava parte del huerto		Zanahoria, cebolla

- Julieta plantó más cantidad de tomate y Santiago más cantidad de pimiento.

#### Ampliación 7

1. De izquierda a derecha:

Montse: Everest.

Gonzalo: Elbrús.

Julia: Aconcagua.

Pedro: Kilimanjaro.

#### Ampliación 8

1.  $1.881 \times 0,039 = 73,359$ .

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{4} = \frac{2}{20}$$

$$6.235,001 + 14,099 = 6.249,1$$

$$4.946,22 - 905,098 = 4.041,122$$

La momia de Ramses II tiene 3.222 años.

#### Ampliación 9

1. V, F, F, F.

2.

5,04	-	2,34	=	2,7
+		+		+
3,36	-	2,1	=	1,26
=		=		=
8,4	-	4,44	=	3,96

3.

3,35	8,475	1,3
2,325	4,375	6,425
7,45	0,275	5,4

13,55	1,3	10,05
4,80	8,3	11,8
6,55	15,3	3,05

0,75	0,125	1
0,875	0,625	0,375
0,25	1,125	0,5

4. El número es 5,74.

#### Ampliación 10

1. Escaleno.
2. Diámetro.
3. Cuadrilátero.
4. Trapezoide.
5. Centro.
6. Pi.
7. Compás.
8. Radio.

2. R. L.

#### Ampliación 11

1. El precio final es 7.696,92 €.

2.

Desde	Hasta	Distancia
Castillo del Conde	Lago del Ajo	5 km
Bosque del Colmillo	Foso sin Fondo	5 km
Castillo del Conde	Foso sin fondo	10 km
Castillo del Conde	Bosque del Colmillo	2,5 km
Foso sin Fondo	Lago del Ajo	8,75 km

#### Ampliación 12

- 27 siglos.  
 Su perímetro exterior mediría 1.600 m.  
 Su perímetro interior 1.298 m.  
 Al día se daban 168 vueltas.  
 Al día se recorrían 218,064 km.  
 En una carrera tomaban parte 32 caballos.  
 En primer lugar, llegarían cuatro caballos.  
 Esa semana habrían asistido 2.100.000 espectadores.

#### Ampliación 13

- Actualmente mide 136,86 m.
- Área del triángulo =  $230 \times 136,86 : 2 = 15.739 \text{ m}^2$ .  
 Área del cuadrado =  $230 \times 230 = 52.900 \text{ m}^2$ .  
 Área de la pirámide =  $(15.739 \times 4) + 52.900 = 115.856 \text{ m}^2$ .
- R. G.

#### Ampliación 14

- Faltan 20 cubitos.  
 Faltan 14 cubitos.  
 Faltan 24 cubitos.  
 Volumen figura A:  $105.000 \text{ cm}^3$ .  
 Volumen figura B:  $50.000 \text{ cm}^3$ .  
 Volumen figura C:  $40.000 \text{ cm}^3$ .
- Tendría 133 cubitos.  
 R. G.

#### Ampliación 15

- Durante al año gastó 180.000 l de agua.  
 Al mes consumió 15.000 l de agua de media.  
 Ahorrarías 20.805 l al año.  
 El consumo hubiera sido 47.000 l.  
 Tuvo que pagar 180 €.

## Refuerzo 10. Números enteros y coordenadas

- A ► 1.<sup>er</sup> cuadrante (+5, +4).  
B ► 1.<sup>er</sup> cuadrante (+3, +3).  
C ► 1.<sup>er</sup> cuadrante (+6, 0).  
D ► 1.<sup>er</sup> cuadrante (+4, +1).  
E ► 2.<sup>o</sup> cuadrante (-1, +2).  
F ► 2.<sup>o</sup> cuadrante (-6, +3).  
G ► 3.<sup>er</sup> cuadrante (-2, -2).  
H ► 4.<sup>o</sup> cuadrante (+2, -3).  
I ► 4.<sup>o</sup> cuadrante (+6, -2).  
J ► 2.<sup>o</sup> cuadrante (-4, 0).

2. R. G.

## Refuerzo 11. Problemas con números enteros

- Laura sube 7 plantas.  
Marcos aparca en el sótano 2.  
Blanca se encuentra en la 5.<sup>a</sup> planta.
- El congelador tiene ahora una temperatura de +1 °C.  
La temperatura ha subido 5 °C.

## Refuerzo 12. Múltiplos de un número

- Múltiplos de 2: 0, 2, 4.  
Múltiplos de 9: 0, 9, 18, 27.  
Múltiplos de 6: 0, 6, 12.  
Múltiplos de 10: 0, 10, 20, 30, 40, 50.
- 15, 18, 21, 24. Son múltiplos de 3.  
20, 24, 28, 32. Son múltiplos de 4.  
35, 42, 49, 56. Son múltiplos de 7.
- 65 : 6 ► cociente: 10; resto: 5.  
La división no es exacta.  
65 no es múltiplo de 6.  
84 : 7 ► cociente: 12.  
La división es exacta.  
84 es múltiplo de 7.

## Refuerzo 13. Mínimo común múltiplo (m.c.m.)

- Rojo: 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20.  
Azul: 0, 5, 10, 15, 20.  
Los números 0, 10 y 20 son múltiplos de 2 y 5 a la vez.  
El m.c.m. (2 y 5) es 10.
- Múltiplos de 3: 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21.  
Múltiplos de 4: 0, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28.  
Múltiplos de 6: 0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42.

Múltiplos de 9: 0, 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63.

Múltiplos de 12: 0, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84.

- m.c.m. (3 y 6) = 6.  
m.c.m. (4 y 6) = 12.  
m.c.m. (6 y 9) = 18.  
m.c.m. (3 y 12) = 12.

- m.c.m. (4 y 5) = 20.

Volverá a regar las dos plantas a la vez dentro de 20 días.

## Refuerzo 14. Divisores de un número

- Divisores de 6: 2, 3, 1.  
Divisores de 14: 7, 2, 1.  
Divisores de 30: 5, 10, 6, 1.  
Divisores de 27: 1, 9, 27.
- 20 es múltiplo de 5 y 5 es divisor de 20.  
56 es múltiplo de 8 y 8 es divisor de 56.  
21 es múltiplo de 7 y 7 es divisor de 21.
- Rojo: 2, 4, 6, 18, 12, 9.  
Azul: 4, 3, 6, 12, 24, 8.  
Ha salido el 12.  
El número 12 es divisor de 24 y 36.

## Refuerzo 15. Criterios de divisibilidad por 2, 3 y 5

- Sí, 2 es divisor de 10 porque 10 es un número par.  
Sí, porque  $7 + 2 = 9$ , y 9 es múltiplo de 3.  
Sí, porque 165 es un número acabado en 5.
- 60 es múltiplo de 2, 3 y 5.  
12 es múltiplo de 2 y 3.  
75 es múltiplo de 3 y 5.
- Múltiplos de 2: 4, 22, 6, 10, 14, 12, 8, 60.  
Múltiplos de 3: 9, 6, 15, 21, 12, 60.  
Múltiplos de 5: 25, 35, 10, 15, 60.  
El número 60 es múltiplo de 2, 3 y 5 a la vez.
- El número 30.

## Refuerzo 16. Cálculo de todos los divisores de un número

- Divisores de 14: 1, 2, 7, 14.  
Divisores de 16: 1, 2, 4, 8, 16.