

**Actividad competencial 1.**

**La plataforma petrolífera**

1. -10 m.
2.  $-10 > -12$ ;  $-9 > -15$ ;  $-20 < -14$ ;  $-23 > -45$ .
3. -10, -3, -2, 0, +2, +3, +10.



5. -18 m.

**Actividad competencial 2.**

**La tabla de Eratóstenes**

1. 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100.  
Múltiplos.
2. 1 punto por marcar los múltiplos de 3: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 72, 75, 78, 81, 84, 87, 90, 93, 96, 99.  
1 punto por indicar que los múltiplos de 2 y 3 son: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90 y 96; y que el mínimo común múltiplo es 6.
3. 1 punto por pintar de color naranja: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100.  
1 punto por pintar de color azul: 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84, 91, 98.
4. 1, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97.

5. 1 punto por indicar hasta el 47: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47.  
2 Puntos por indicar: 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89 y 97.  
3 puntos por dar la serie completa y el término *primos*.

**Actividad competencial 3.**

**Las regletas**

1. La regleta de 2 cabe 5 veces de manera exacta en la regleta de 10.
2. 2, 3, 4 y 6.
3. Divisores.  
Divisores de 9: 1 y 3.  
Divisores de 12: 1, 2, 3, 4 y 6.  
Divisores de 15: 1, 3 y 5.
4. El máximo común divisor de 9, 12 y 15 es 3.
5. 1 punto por completar la tabla:

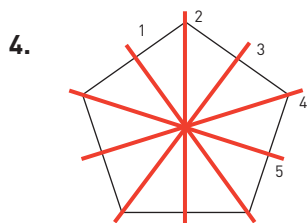
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

- 2 puntos por indicar que un número es divisible por 2 cuando es par o termina en 0.

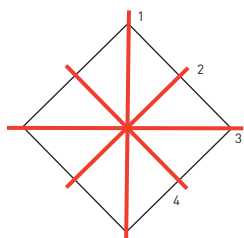
**Actividad competencial 4.**  
Logos y figuras



2. Respuesta modelo:



5. 2 puntos por indicar: todos los polígonos regulares tienen tantos ejes de simetría como lados.  
1 punto por el dibujo siguiente:

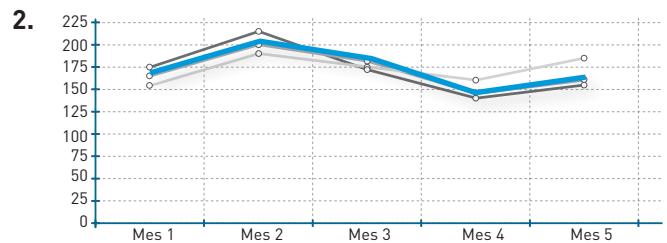


**Actividad competencial 5.**  
El banco

- $200 : 10 = 20$  billetes.
- $(200 : 100) \times 1 = 2$ ;  $200 + 2 = 202$  €.
- $3000 : 100 = 30$  billetes.
- 1 punto por:  $(3000 \times 5) : 100 = 150$ ;  
 $3000 + 150 = 3150$  €.  
1 punto por:  $3150 : 12 = 262,5$  €.
1. Calcular el dinero que se ahorra en un año:  
 $300 \times 12 = 3600$  €.  
2. Calcular el 1% de 3600:  $(3600 : 100) \times 1 = 36$ .  
3. Calcular el valor de los intereses de 3 años:  
 $36 \times 3 = 108$  €.  
La tablet vale 108 €.

**Actividad competencial 6.**  
El viaje de fin de curso

1.  $165 + 200 + 180 + 145 + 160 = 850$  €.

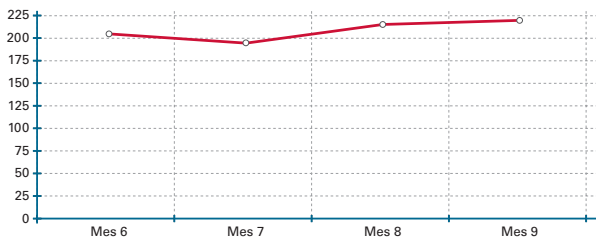


3.  $850 : 5 = 170$  €.

4.

	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9
<b>Grupo 1</b>	205 €	195 €	215 €	220 €

5. 1 punto por el gráfico:



1 punto por:  $205 + 195 + 215 + 220 = 1685 \text{ €}$ .

1 punto por:  $1685 : 9 = 187,2 \text{ €}$ .

2.

Producto	Potencia con números	Potencia con palabras
$2 \times 2$	$2^2$	Dos elevado al cuadrado (o a dos)

3.

Producto	Potencia con números	Potencia con palabras
$2 \times 2 \times 2$	$2^3$	Dos elevado al cubo (o a tres)

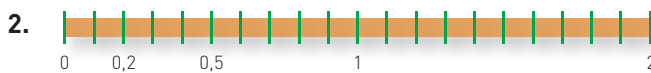
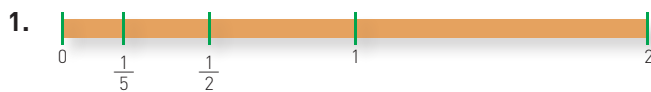
4.

Producto	Potencia con números	Potencia con palabras
$10 \times 10 \times 10$	$10^3$	Diez elevado al cubo (o a tres)

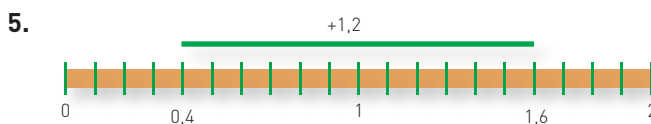
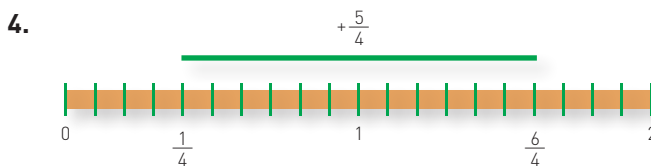
5.  $2^4 = 16$ ;  $5^4 = 625$ ;  $3^4 = 81$ ;  $10^4 = 10000$ .

### Actividad competencial 7.

#### Otras familias de números



3.  $\frac{2}{4} = 0,5$ ;  $\frac{3}{10} = 0,3$ ;  $\frac{5}{100} = 0,05$ ;  $\frac{2}{5} = 0,4$ ;  
 $\frac{23}{100} = 0,23$ ;  $\frac{4}{1000} = 0,004$ ;  $\frac{5}{2} = 2,5$ .



### Actividad competencial 8.

#### El taller de cubos

1.  $2 \times 2 = 4$ . Las capas tienen forma de cuadrado.

### Actividad competencial 9.

#### La población de los países

1. Estados Unidos: 319 428 000.

2.  $319\,428\,000 - 143\,657\,134 = 175\,770\,866$  habitantes más.

3. 1 punto por la tabla:

Centena de millón	Decena de millón	Unidad de millón	Centena de mil	Decena de mil
1	8	8	6	9

Unidad de mil	Centena	Decena	Unidad
9	0	0	0

1 punto por: 1 centena de millón son 100 000 000 de unidades.

4. 1 punto por:  $30\,000 + 7\,000 + 800 + 30 + 1$  (Mónaco).  
 1 punto por:  $9\,000 + 800 + 70 + 6$  (Tuvalu).

5. 1 punto por la forma de multiplicación:  
 Mónaco,  $3 \times 10\,000 + 7 \times 1\,000 + 8 \times 100 + 3 \times 10 + 1$ .  
 Tuvalu,  $9 \times 1\,000 + 8 \times 100 + 7 \times 10 + 6$ .

2 puntos por la forma de potencia:  
 Mónaco,  $3 \times 10^4 + 7 \times 10^3 + 8 \times 10^2 + 3 \times 10 + 1$ .  
 Tuvalu,  $9 \times 10^3 + 8 \times 10^2 + 7 \times 10 + 6$ .

**Actividad competencial 10.**

**Medimos figuras**

1.  $5 + 5 + 3 + 3 = 16$  cm.
2. 15 cuadrados.
3. La superficie de la figura 2 es la mitad que la de la figura 1.

4.

Dimensiones (cm)	Superficie (cm <sup>2</sup> )
2 × 3	2 × 3 = 6
4 × 5	4 × 5 = 20
3 × 4	3 × 4 = 12

Para calcular la superficie de un rectángulo se multiplica la base por la altura.

5.

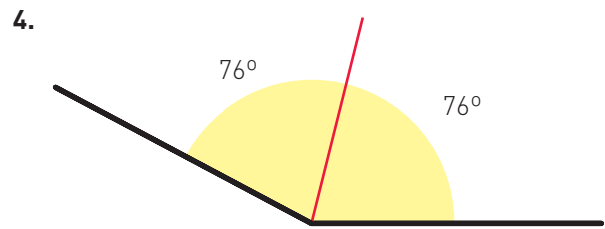
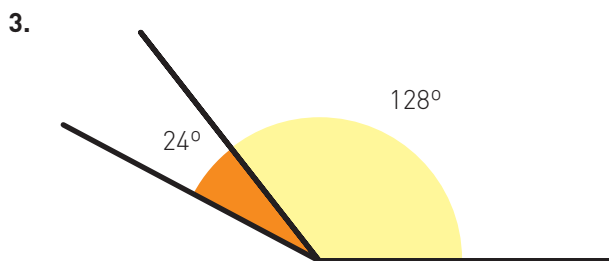
Dimensiones (cm)	Superficie (cm <sup>2</sup> )
2 × 3	(2 × 3) : 2 = 3
4 × 5	(4 × 5) : 2 = 10
3 × 4	(3 × 4) : 2 = 6

Cada triángulo tiene una superficie que corresponde a la mitad de su rectángulo.

**Actividad competencial 11.**

**La jugada de fútbol**

1. 128°.
2.  $180^\circ - 128^\circ = 52^\circ$ .



5. Respuesta abierta y procedimental.

**Actividad competencial 12.**

**Selección de personal**

1. 8.

2.

Tallo	Hojas
2 3	0 1 3 4 7 7 9 0

3.

Tallo	Hojas
2 3	0 1 3 4 7 7 9 0

4. 27.

5. 1 punto por: 25,1.  
2 puntos por: el intervalo está entre 23,1 y 27,1: 24, 27 y 27.