

Actividad competencial 1.

La plataforma petrolera

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 colorear de naranja: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100.
1 punto por colorear de 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:

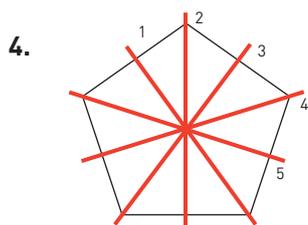
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

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

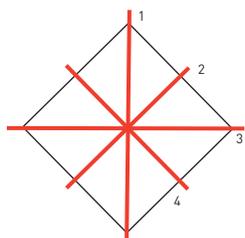
Actividad competencial 4.
Logos y figuras



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:

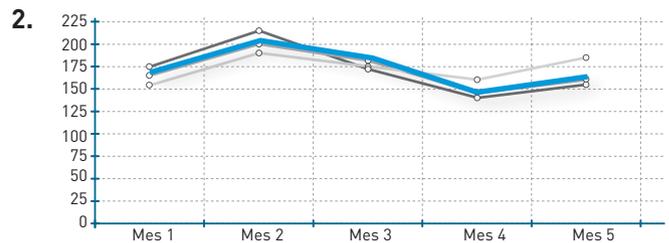


Actividad competencial 5.
El banco

- $200 \div 10 = 20$ billetes.
- $(200 \div 100) \times 1 = 2$; $200 + 2 = \$202$.
- $3000 \div 100 = 30$ billetes.
- 1 punto por: $(3000 \times 5) \div 100 = 150$;
 $3000 + 150 = \$3150$.
1 punto por: $3150 \div 12 = \$262.5$.
1. Calcular la cantidad de dinero que se ahorra en un año: $300 \times 12 = \$3600$.
2. Calcular el 1% de 3600: $(3600 \div 100) \times 1 = 36$.
3. Calcular el valor de los intereses de 3 años: $36 \times 3 = \$108$.
La tableta vale \$108.

Actividad competencial 6.
El viaje de fin de curso

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

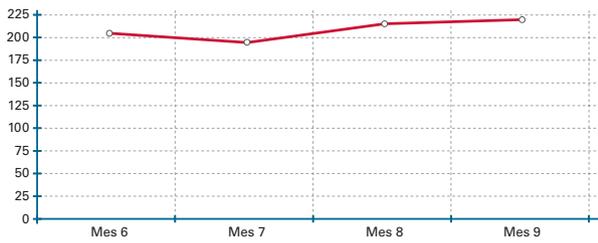


3. $850 \div 5 = \$170$.

4.

	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9
Grupo 1	\$205	\$195	\$215	\$220

5. 1 punto por la gráfica:



1 punto por: $205 + 195 + 215 + 220 = \1685 .

1 punto por: $1685 \div 9 = \$187.20$.

2.

Producto	Potencia con números	Potencia con palabras
2×2	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)

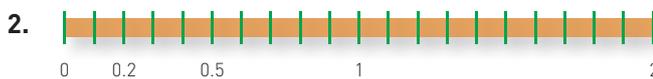
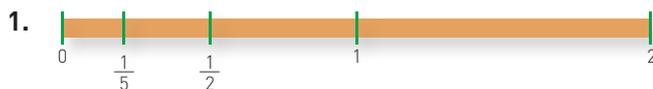
4.

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

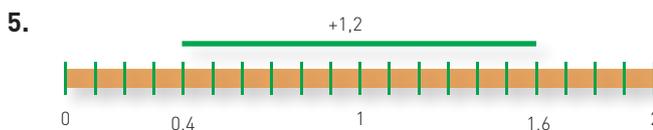
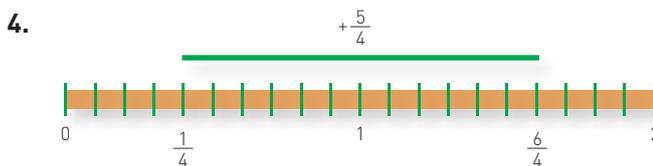
5. $2^4 = 16$; $5^4 = 625$; $3^4 = 81$; $10^4 = 10000$.

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 ²)
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.

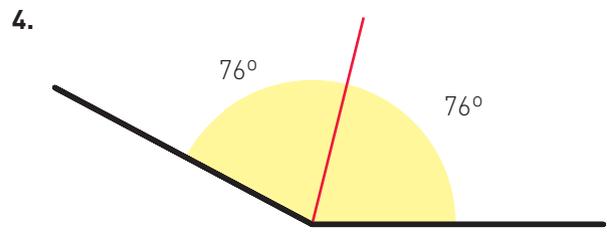
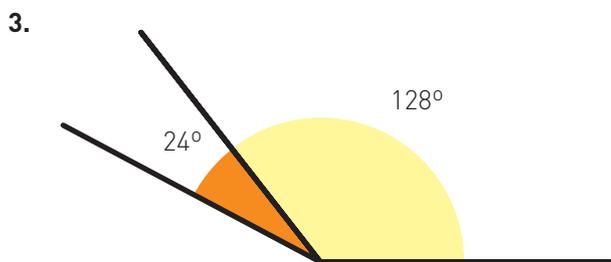
Dimensiones (cm)	Superficie (cm ²)
2 × 3	$(2 \times 3) \div 2 = 3$
4 × 5	$(4 \times 5) \div 2 = 10$
3 × 4	$(3 \times 4) \div 2 = 6$

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.