

Actividad competencial 1.
La plataforma petrolera

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



- 18 m.

Actividad competencial 2.
La tabla de Eratóstenes

- 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.
- 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.
- 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.
- 1, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97.

- 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

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

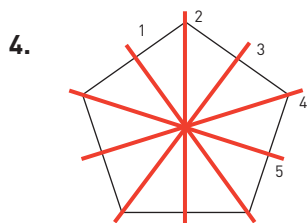
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

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

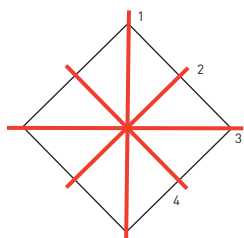
Actividad competencial 4.
Logos y figuras



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:

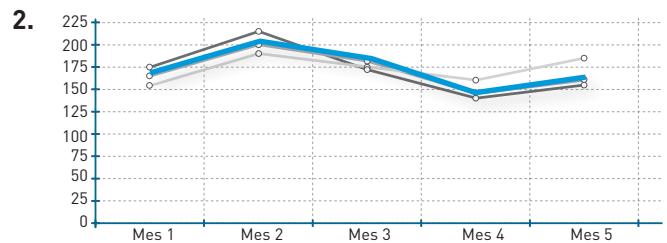


Actividad competencial 5.
El banco

- $200 \div 10 = 20$ 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 .

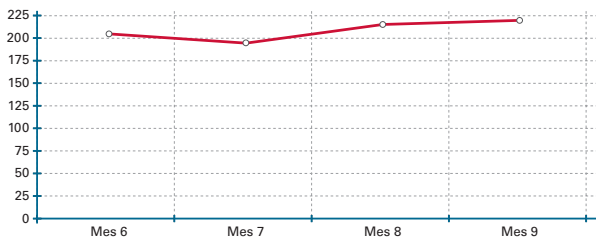


3. $850 \div 5 = \$170$.

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.

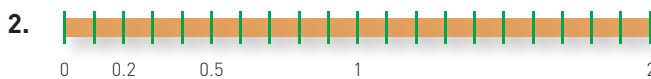
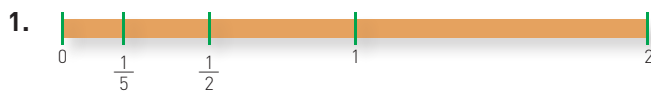
Producto	Potencia con números	Potencia con palabras
$2 \times 2 \times 2$	2^3	Dos elevado al cubo (o a tres)

4.

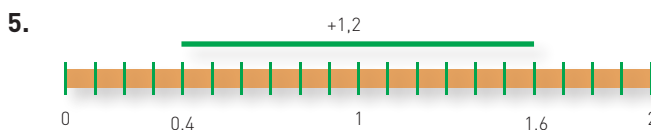
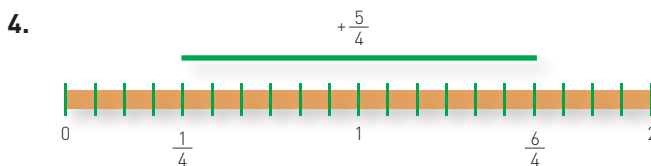
Producto	Potencia con números	Potencia con palabras
$10 \times 10 \times 10$	10^3	Diez elevado al cubo (o a tres)

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.

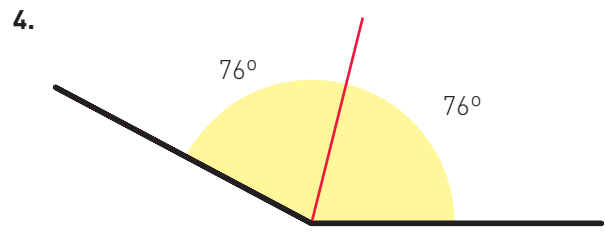
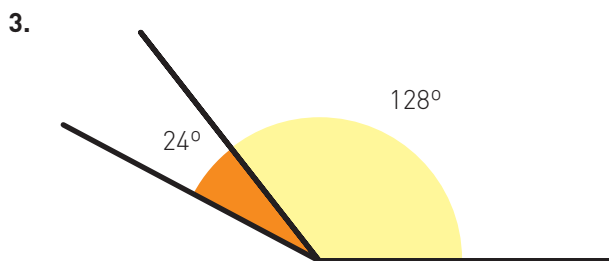
Dimensiones (cm)	Superficie (cm ²)
2 × 3	$(2 \times 3) \div 2 = 3$
4 × 5	$(4 \times 5) \div 2 = 10$
3 × 4	$(3 \times 4) \div 2 = 6$

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.