



3. Escribe dos fracciones equivalentes a cada fracción dada.

$$\frac{12}{30}$$

$$\frac{1}{5}$$

4. Ordena los siguientes números de menor a mayor:

0 , -3 , -8 , -5 , 4 , 1 , -12

< < < < < <

5. Lee, observa y escoge la opción correcta.

La siguiente tabla muestra el balance mensual de una empresa de viajes en el último semestre del año anterior.

Mes	Miles de dólares
Julio	90
Agosto	75
Septiembre	-2
Octubre	-10
Noviembre	15
Diciembre	95

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- A. Noviembre y diciembre registraron mayor ingreso.
- B. Septiembre y octubre alcanzaron los peores balances.
- C. Agosto registró la venta más baja.
- D. Julio alcanzó el mejor balance.

6. Escribe V, si la afirmación es verdadera, o F, si es falsa.

- () Al sumar o restar dos monomios semejantes se obtiene como resultado uno semejante a estos.
- () Al sumar dos monomios opuestos la diferencia siempre es cero.
- () Al restar dos monomios siempre se obtiene un monomio.

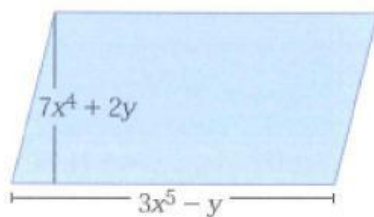
7. Resolver la sustracción

$$(x + 3y) - (-7x + 4,5y).$$

8. Sumar los siguientes polinomios

$$(5a^2 - 9a + 7), (5a - 15a^2 + 11)$$

9. Hallar el área del paralelogramo. Recuerda que el área se obtiene al multiplicar base por altura.



$$\text{Base} = 3x^5 - y$$

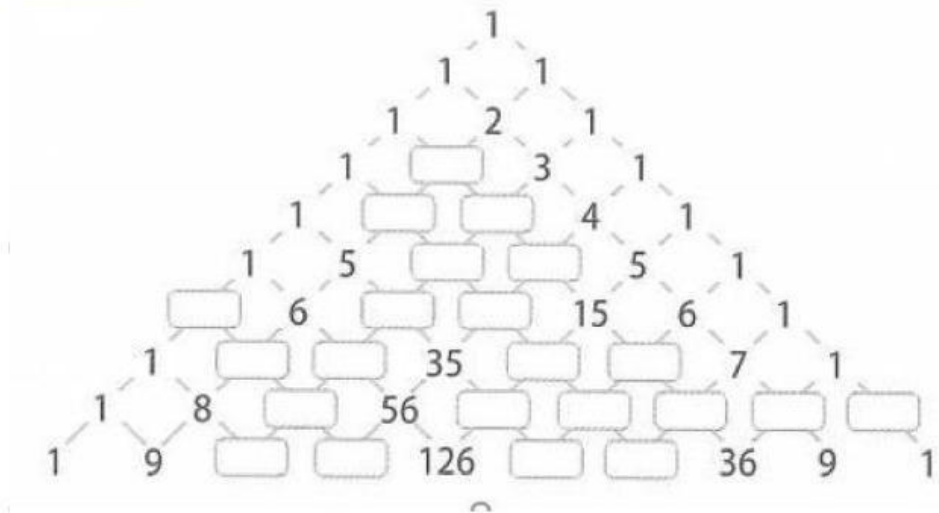
$$\text{Altura} = 7x^4 + 2y$$

10. **Ordena** cada grupo de números enteros **de forma descendente respecto a X**.

$$12xy^4 + 3yx^3 - 4x^2y^3 + 8 - x^4y^2$$

$$10xy^2 + 4yx^4 - 6x^5y^2 + 1 - 8x^3y^2$$

11. **Completa** los coeficientes que faltan en **el triángulo de pascal**.



12. **Encontrar** el **factor común** del siguiente polinomio:

$$7w(w^3 + 1) - 9(w^3 + 1) =$$



13. **Factoriza** las **sumas o diferencias de cubos**.

$$x^3 - y^3 =$$

$$(x + 2)^3 + (5x - 2)^3 =$$

14. **Encierra** los **trinomios** que sean **cuadrados perfectos**.

1. $x^2 - 28x + 196$

2. $C^2 + 18c - 81$

3. $25w^2 + 10w^2 + 4r^4$

4. $m^2n^2 + 8klp^4 + 8p^8$

5. $16w^2 + 40w r^2 + 25r^4$

6. $100r^2 - 160r + 64$

15. **Resuelve** las siguientes **ecuaciones**

• $3x - 5 = 2x + 3$

* $(x - 4)x = x^2 + 6x + 100$