

3. Resolver los cuadrados mágicos teniendo en cuenta que la suma de las filas, la suma de las columnas y la suma de las diagonales, dan el mismo resultado.

		3
2	6	10

4		2
	5	
		6

4. Halla el máximo común divisor de los siguientes grupos de números:

a. 24 y 30

b. 15, 20 y 30

c. 24, 30 y 60

Halla el mínimo común múltiplo de los siguientes grupos de números:

a. 4, 6 y 9

b. 2, 5 y 6

c. 5, 15 y 20

5. Asociar con una línea cada potencia con el resultado correspondiente:

POTENCIA	RESULTADO
7^4	8
6^2	49
4^4	2.401
1^5	4
7^2	64
2^2	1
4^3	36
2^3	256

6. Resolver las operaciones indicadas y colocar el nombre cd cada uno de los términos

a. $23.456 + 345.657 + 356 + 36.598 + 3.097$

b. $2.874.653 - 56.793$

c. 305.647×964

e. $46186 \div 7$

Resolver los problemas (justificar)

7. En el mes de enero se han matriculado **35.478** vehículos; en febrero; **27.054** y en marzo, el doble que en febrero. ¿Cuántos vehículos se matricularon ese trimestre?

8. Luis y Diana han recorrido **98.600m** del camino a la ciudad en tres etapas. En la primera recorrieron **29.725** m, y en la segunda **45.638** m. ¿Cuántos metros anduvieron en la última etapa?

9. En un colegio están recolectando latas para reciclar. La meta de cada curso es reunir **135** latas mensuales. Si son **14** cursos y todos cumplieron la meta, ¿cuántas latas recolectaron en un mes?

10.. Un conjunto residencial tiene **5** bloques de apartamentos, cada bloque tiene **5** pisos, cada piso tiene **5** apartamentos, en cada apartamento hay **5** ventanas y en cada ventana hay **5** mariposas.

- a. Determine el número de apartamentos que tiene el conjunto
- b. Determine el número de ventanas que tiene el conjunto:
- c. Determine el número de mariposas que hay en el conjunto

11. En un colegio saldrán de paseo. Para ello, contratarán jeeps con capacidad para **9** personas. Si en total hay **152** estudiantes y se quiere contar con la menor cantidad de jeeps, ¿cuántos de estos se necesitan?

12. En un vivero tienen 18 cajas de 50 rosas preparadas para la venta. ¿Cuántas cajas, iguales a las anteriores, les faltan para cubrir un pedido de 100 docenas de rosas?

13. Un autobús A sale cada 6 minutos, el B cada 8 minutos y el C cada 10 minutos. Si los tres han coincidido en la parada a las 7:00, ¿cuándo volverán a estar los tres juntos? Se trata de calcular el mínimo común múltiplo de los tres números:

14. Una vendedora de bebidas recibe todos los meses 3 cajas de 24 botellas cada una y 16 botellas sueltas. ¿Cuántas botellas recibirán al cabo de un año?

15. En el almacén tenemos 100 cartones de zumo, 60 piezas de fruta y 40 bocadillos. Queremos guardarlos en cajas que tengan el mismo número de objetos. ¿Cuántos artículos habrá en cada caja? ¿Cuántas cajas harán falta?

12. En la I.E. La Popa se desea conocer el nivel de conocimiento de inglés que tienen todos sus alumnos, para lo cual se decidió aplicar una encuesta a 5 estudiantes de cada grado de bachillerato.

POBLACIÓN: _____

MUESTRA: _____

VARIABLE: _____ **TIPO DE VARIABLE:** _____

En una granja de conejos, un veterinario estableció el peso de cada uno. En seguida, seleccionó la mitad de estos animales para revisar el peso que ganaron o perdieron y obtuvo 150 datos.

POBLACIÓN: _____

MUESTRA: _____

VARIABLE: _____ **TIPO DE VARIABLE:** _____

13. Los datos que aparecen a continuación representan la estatura en centímetros de los alumnos de grado sexto.

120	130	122	120	121	123	120	122	130	120
121	120	123	123	120	120	122	123	130	125

a. Organizar los datos en una tabla de frecuencias (conteo)

b. Qué variable se estudia en la anterior situación y de qué tipo es?

FIRMAS	
ESTUDIANTE:	PADRE DE FAMILIA O ACUDIENTE:
DOCENTE:	COORDINADOR: