LICEO CHAPERO

SEGUNDO BASICO

MATEMATICAS II

Porf. Walter Pinot Sandoval/Kevin Ochoa Rivera

**HOJ**A **VIRTUAL No. 14**

**(semana del 1 al 7 de Julio)**

INSTRUCCIONES:

Resuelve en tu cuaderno todos los ejercicios que se te plantean en esta guía, al resolverlo envia los resultados al correo [mate.chapero@gmail.com](mailto:mate.chapero@gmail.com) o puedes enviarlo en clasroom.

En esta hoja haremos un repaso de la traducción del lenguaje común al lenguaje algebraico.

1. Un número cualquiera:
2. El doble de un número:
3. El doble del primero por el segundo:

1. El triple de un número:
2. La mitad de un número:
3. Un número dividido entre 3:
4. La quinta parte de un número:
5. Un número aumentado en 1 o un número más 1:
6. Un número disminuido en 20:
7. 15 menos que la mitad de un número:
8. Un número par:

**NOTA:**

Cualquier número que multipliques por 2 se convertirá en par, por tanto, multiplicando por 2 cualquier número nos aseguramos que es par.

* Un número impar:

Si a un número par, le sumamos o le restamos 1, se convierte en impar. Por eso, nos aseguramos que es par multiplicándolo por 2 y luego lo convertimos en impar sumando o restando 1.

* Dos números consecutivos:

Para que dos números sean consecutivos, el primero puede ser cualquier número (x) y al segundo le sumamos 1. Si seguimos sumando 1, los números siguen siendo consecutivos (x+2, x+3, x+4…)

* Dos números pares consecutivos:

Los números pares van de dos en dos. Por tanto, para obtener el siguiente número a un número par le sumamos 2.

* Dos números impares consecutivos:

Los números impares también van de dos en dos. Por tanto, una vez tenemos un número impar, le tenemos que sumar 2 para tener el siguiente.

1. El cuadrado de un número:
2. El cubo de un número:
3. El exceso de un número sobre otro:
4. El exceso de un número sobre 150:
5. El exceso de 200 sobre un número:
6. La suma de un número más su mitad:
7. La suma de dos números consecutivos:
8. La suma de dos números pares consecutivos:
9. La cuarta parte de un número menos la quinta parte de lo que queda:
10. La cuarta parte de un número:
11. El doble de la suma de dos números:

**Cómo traducir a lenguaje algebraico expresiones relacionadas con**[**porcentajes**](https://ekuatio.com/calculo-de-porcentajes-ejercicios-resueltos-paso-a-paso/)**. Traduce los siguientes enunciados..**

* El 23% de un número:
* Un numero reducido un 25%:
* Un número aumentado un 30%:
* El aumento del 7% de un número:

**Cómo traducir a lenguaje algebraico expresiones relacionadas con edad. Traduce los siguientes enunciados.**

* La edad de una persona:
* La edad de una persona hace 4 años:
* La edad de una persona dentro de 5 años:
* El doble de la edad:
* 6 años más que el triple de su edad:

**Cómo traducir a lenguaje algebraico expresiones relacionadas con geometría. Traduce los siguientes enunciados.**

* El área de un cuadrado de lado x:
* El perímetro de un cuadrado de lado x:
* El área de un rectángulo de base x y altura.
* El perímetro de un rectángulo de base x y altura.

Con todas estas expresiones, ya puedes traducir de lenguaje común a lenguaje algebraico muchos problemas y sólo te queda empezar a resolverlos.

**Ejercicios Combinados. Por ultimo traduce los siguientes enunciados donde hay combinación de todos los analizados y discutidos en clase.**

**Traducir a lenguaje algebraico las siguientes expresiones en lenguaje común:**

a) El triple de un número más 2

b) Tres números impares consecutivos

c) La quinta parte más la sexta parte de un número

d) La suma de los cuadrados de dos números consecutivos

e) La suma de tres números consecutivos es igual a 144

f) El doble de un número más 4 es igual a 20

g) El cubo de un número es igual 8

h) El triple del cuadrado de un número

i) 4 años más que el doble de su edad hace 2 años.