

### Ficha 3 (valida para subir nota en la tercera evaluación o para recuperar las anteriores)

Nombre:

Grupo:

correo al que lo tienes que mandar: [Miguel.villalon@educa.madrid.org](mailto:Miguel.villalon@educa.madrid.org) antes del 12/05/2020

Vamos a trabajar los siguientes contenidos

- Bases de numeración
- operaciones combinadas con números enteros
- fracción de un total
- ecuaciones sencillas de primer grado
- Problemas de triángulos

**Ejercicio1** puedes ver el video <https://www.youtube.com/watch?v=hpVK9wHPybU>

a) ¿Que significa la palabra latina “calculus”?

b) Completa la frase “saber contar levanta....”

c) Los YUPNO ¿en que número acaban?

d) ¿qué es una base de numeración?

e) En castellano nueve se parece a la palabra ....

**Ejercicio 2** Repasa con el video <https://www.youtube.com/watch?v=CB7CWWiaUbA>

Calcula

a)  $-2 \cdot 4^2 =$

b)  $-3 \cdot (-4) =$

c)  $48 : (-4) =$

d)  $-(3 \cdot (-2)) =$

e)  $2^3 + 4 \cdot (5 - 7) =$

f)  $6 \cdot 3 + 4 \cdot (-3) =$

g)  $(-6 - 3) \cdot (-1 - 2) =$

h)  $3^2 + (-3)^2 =$

**Ejercicio 3** <https://www.youtube.com/watch?v=oeEjUX6R07k>

a) ¿cuánto es  $\frac{1}{3}$  de 12?

b) ¿cuánto es  $\frac{2}{5}$  de 100?

c) ¿cuanto seria  $\frac{2}{3}$  de 9?

d) en un pueblo  $\frac{2}{5}$  partes ha emigrado al extranjero. Si el pueblo tiene 1050 habitantes. ¿cuánta gente ha emigrado? ¿qué fracción representa la gente que no ha emigrado?

Ejercicio 4 Repasa con el video <https://www.youtube.com/watch?v=CN4n6Tfc5WI>

a)  $2x + x = 12$

b)  $3x + 2x = 5 + 10$

c)  $3x + 5 = 10 + 2x$

d) ¿Estas ecuaciones que grado tienen?

e) Si  $x=3$  calcula el valor numérico de  $p(x)=x^2+3x+1$

Ejercicio 5

Un número natural sumado a su triple da 48. Plantea una ecuación para encontrar el número. Acuérdate que lo primero es determinar la incógnita

Ejercicio 6

Sabiendo que los tres ángulos de un triángulo suman  $180^\circ$

a) si en un triángulo se conocen dos ángulos de  $\hat{A}=45^\circ$  y  $B=60^\circ$ . ¿Cuánto valdrá el tercer ángulo c?

b) Si tengo un triángulo rectángulo, y uno de los ángulos mide  $30^\circ$ . ¿cuánto mide los otros?

Ejercicio 7

a) calcula el perímetro de un triángulo cuyos lados miden 7 m, 6 m y 6,5 m

b) La fórmula más habitual para calcular el área de un triángulo es  $A=b \cdot h/2$  donde b es la base y h es la altura con respecto a esa base. Apréndela!

Si tengo un triángulo de base 8 cm y altura 6,5 cm calcula su área. (no se olvide indicar las unidades con las que trabajas en la solución)

Ejercicio 8 repasamos Física y química con <https://aranzazugascafyq.webnode.es/repaso-veraniero/>

a) ¿qué es la química?

b) Define materia

c) ¿qué es una propiedad cuantitativa de la materia? pon un ejemplo

d) ¿qué es una magnitud?

**e)¿qué es una unidad? Pon un ejemplo**