

MATEMÁTICAS 1º ESO

PROPORCIONALIDAD y PORCENTAJES

<http://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/matematicasenuclie>

En esta prueba se valora el orden, la limpieza, y se espera ver los razonamientos y desarrollos de las preguntas

EJERCICIO 1. Jesús ha comprado unos sobres de cromos de fútbol.

En total se ha gastado 2,50 €, y ha conseguido 15 cromos.

- a) ¿Cuánto tendría que gastar para comprarse 60 cromos más?
- b) ¿Cuántos cromos podría comprar con 8,5 €?

EJERCICIO 2. Un bote de refresco cuesta 0,42 euros, pero si compras un pack de 6 te cuestan 2,35 euros.

- a) ¿El precio es proporcional al número de botes?
- b) ¿Cuánto se ahorra en cada bote al comprar el pack? ¿Qué porcentaje representa?

EJERCICIO 3. De los 30 alumnos de 1.º A, el 50 % están en un equipo de fútbol, el 30% están en un equipo de baloncesto y los demás no tienen deporte.

- a) Calcula el porcentaje del alumnado que no tiene deporte.
- b) ¿Cuántos alumnos hay en cada grupo?

EJERCICIO 4. Dos medicamentos contra el dolor de cabeza tienen efectos secundarios sobre algunos pacientes. El medicamento A causa ataques de risa en 3 de cada 20 pacientes, y el medicamento B hace que el 12 % de los pacientes se pongan a bailar.

- a) ¿Qué tanto por ciento de pacientes sufren efectos secundarios con el medicamento A?
- b) Si se administra el medicamento a 4000 personas, ¿cuántas mostrarán estos curiosos síntomas?

EJERCICIO 5. Reparte el número 1748 de forma directamente proporcional a 20, 30 y 10.

EJERCICIO 6. Una clase de 25 alumnos van de excursión y nos van a acompañar el tutor y la profesora de matemáticas. Alquilamos un autocar.

El viaje nos cuesta 3,6 euros por persona. Pero se borran 3 compañeros a última hora.

- ¿Cuánto costará ahora el billete de cada persona?

SOLUCIONARIO

EJERCICIO 1.

Solución:

EJERCICIO 2.

Solución:

EJERCICIO 3.

Solución:

EJERCICIO 4

Solución:

EJERCICIO 5.

Solución:

EJERCICIO 6.

Solución:

EJERCICIO 7.

Solución:

EJERCICIO 8.

Solución:

EJERCICIO 9.

Solución: