

He creado un aula virtual en la plataforma Edmodo donde voy a ir poniendo material para estudio y ejercicios y tiene un servicio de mensajes para preguntar dudas. Creo que es más rápido y flexible que a través de la página web del centro, aunque seguiré poniéndolo ahí también. Las instrucciones para darse de alta son:

Instrucciones para Estudiantes Instrucciones para Familiares

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Visita edmodo.com desde tu teléfono u ordenador.2. Haz clic o pulsa 'Empezar como Estudiante'3. Sigue las instrucciones en tu pantalla. Usa tu código de clase: zgy6g. | <ol style="list-style-type: none">1. Visita edmodo.com desde tu teléfono u ordenador.2. Haz clic o pulsa 'Empezar como Familiar'3. Sigue las instrucciones para crear una cuenta.4. Cuando se solicite, introduce el código de clase de tu hijo: zgy6g. |
|--|---|

Se puede dar de alta tanto desde el ordenador como desde el teléfono móvil. En este último caso se puede descargar una aplicación para estar conectado en todo momento.

Como ya he dicho antes, voy a seguir poniendo el material en la página web del instituto, pero es una solución menos ágil y no se actualiza inmediatamente.

Y una vez explicado lo anterior:

Tarea para el 25-3-2020

Realización de la ficha de proporcionalidad siguiente. Imprimir la ficha y resolverla para entregarla a la vuelta. Si no se puede imprimir, copiarla en hojas a parte y resolverla igualmente para su entrega posterior.

APELLIDOS: NOMBRE:

FECHA: CURSO: GRUPO:

1. Calcula el término que falta en cada proporción. Justifica tu respuesta

a) $\frac{4}{12} = \frac{5}{\bullet}$

b) $\frac{28}{\bullet} = \frac{42}{6}$

c) $\frac{\bullet}{9} = \frac{70}{21}$

d) $\frac{8}{80} = \frac{\bullet}{8}$

2. Jesús ha comprado unos sobres de cromos de fútbol. En total se ha gastado 2,40 €, y ha conseguido 18 cromos.

a) ¿Cuánto tendría que gastar para comprarse 60 cromos más?

b) ¿Cuántos cromos podría comprar con 8,4 €?

3. Un bote de refresco cuesta 0,45 euros, pero si compras un pack de 6 te cuestan 2,34 euros.

a) ¿El precio es proporcional al número de botes?

b) ¿Cuánto se ahorra en cada bote al comprar el pack? ¿Qué porcentaje representa?

4. De los 30 alumnos de 1.º A, el 50 % son europeos, el 30 % son americanos y los demás son africanos.

a) Calcula el porcentaje de alumnos africanos.

b) ¿Cuántos alumnos hay de cada continente?

5. 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 B a 4000 personas, ¿cuántas mostrarán estos curiosos síntomas?

6. Para realizar un mural, Julia y Mario compran una cartulina. La razón de sus lados es $\frac{4}{3}$.

a) Si el lado más corto mide 45 centímetros, ¿cuánto mide el otro?

b) Como no se ponen de acuerdo, deciden cortar la cartulina en dos partes iguales, por el lado más largo. ¿Tendrá cada trozo la misma forma que la cartulina del principio? ¿Cuál es la razón de sus lados?

c) Cada uno de ellos vuelve a cortar en dos su trozo, pero Julia lo corta por el lado largo y Mario por el corto. Calcula la razón de los lados de cada trozo.

d) ¿Cuántos trozos hay con la misma forma de la cartulina inicial (es decir, con la misma proporción entre los lados)?

A. Ninguno

B. Uno

C. Dos

D. Tres

E. Todos