

Recuperación matemáticas. 2ª Evaluación 2º ESO Desdoble

1.- 10 autobuses consumen 4000 litros de combustible en una semana.

a)¿Cual es el consumo por autobus y dia?

b)¿Cuántos litros se necesitan para disponer de 25 autobuses durante 12 dias?

c)¿Durante cuantos dias podemos utilizar 7 autobuses si disponemos de 140 litros de combustible?

2.- En clase queremos repartir un premio entre los alumnos más trabajadores. El dinero del que disponemos es 100€. Cada uno recibirá una cantidad inversamente proporcional al número de veces que no han realizado su tarea. El número de tareas no realizadas es el siguiente: A=6 B=4 C=2 D=1 E=1. ¿Cuanto le toca a cada uno?

3.-Calcula

a)20% de 160

b)1,7% de 250

c)22,4% de 250

4.-¿Que interés producen 500€ al 5% durante un año?

¿Y durante 2 años?

¿Y durante un mes?

5.- Calcula

a) $\frac{5}{3} \cdot \frac{2}{5} - \frac{3}{15}$

b) $\frac{4}{3} \cdot \left(\frac{2}{4} + \frac{1}{4}\right) - \left(\frac{2}{3} - \frac{4}{2}\right) : \frac{5}{24}$

6.- Calcula y simplifica

a) $\frac{2}{3} - \frac{1}{5} - \frac{4}{30} - \frac{2}{15}$

b) $\left(\frac{2}{7} - \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{6}{7} - \frac{4}{3}\right)$

7.- Simplifica

a) $x^3 \cdot \left(\frac{1}{x}\right)^4$

b) $\left(\frac{(a^4 \cdot a^2)}{a^9}\right)^{-1}$

8.-Sara avanza 8 metros en 10 pasos ¿Qué fracción de metro avanza en cada paso? ¿Y en 100 pasos?

9.-El muelle de un resorte alcanza estirado $\frac{6}{4}$ de su longitud inicial. Si estirado mide 5cm, ¿Cuanto mide inicialmente?