

Tema 3: Proporcionalidad

APELLIDOS: NOMBRE:

FECHA: 7 De Noviembre de 2018..... CURSO: 3ºD

NOTA

1. Hace un año, compré un ordenador por 750€ con un disco duro de 500 Gb. En este tiempo, ese mismo modelo de ordenador se ha abaratado un 5% y la capacidad del disco duro ha aumentado un 20%. ¿Cuánto cuesta ahora ese modelo y qué capacidad tiene el disco duro?.
2. En una factoría conservera, se producen 7500 latas al mes si trabajan 15 operarios en jornadas de 8 horas diarias. Calcula cuántas latas de conservas se producirían si 3 de los trabajadores están de baja y, para compensarlo, las jornadas se amplían a 10 horas diarias. ¿El aumento de jornada consigue compensar la ausencia de los tres trabajadores?.
3. Reparte la cantidad de 152 euros entre tres deportistas de forma inversamente proporcional a los minutos que han tardado en hacer un recorrido y que ha resultado ser de 5, 15 y 20, respectivamente.
4. Un grifo llena un depósito en 45 minutos, mientras que otro lo hace en 30 minutos. Si se abrieran los dos grifos a la vez, ¿cuánto tardarían en llenar el depósito?
5. ¿Cuántos kilogramos de cemento de 0,95 €/kg se han mezclado con 150 kg de arena a 0,25 €/kg para obtener una mezcla que cueste 0,425 €/kg?
6. Calcula la cantidad total que se ha repartido en partes proporcionales a 2, 3 y 4 si a la primera parte le han correspondido 100 €. Calcula también lo que le debe corresponder a cada uno.