

EJERCICIOS PARA REPASAR CONTROL 2º EVALUACIÓN 3ºF ESO

1. Opera los siguientes radicales (2 puntos)

a) $2\sqrt{20} + 4\sqrt{80} - 5\sqrt{180} + 3\sqrt{125} =$

b) $-\sqrt{48} + 7\sqrt{27} + 5\sqrt{75} =$

2. Opera y simplifica al máximo (2 puntos)

a) $\frac{\sqrt[3]{5} \cdot \sqrt{20}}{\sqrt[6]{10}}$ b) $\frac{\sqrt[5]{a^2} \cdot \sqrt{a^7}}{\sqrt[6]{a^5}}$

3. Marieta quiere repartir 420 € entre sus tres nietos, de manera directamente proporcional a sus edades. Si las edades son 10, 11 y 14 años, ¿cuánto le corresponde a cada nieto? 1,5 Puntos

4. En cierta empresa, de tres trabajadores, se van a repartir 2125 euros de forma inversamente proporcional al número de días que han faltado al trabajo cada uno de ellos (Javier 6 días, María 8 días y Antonio 16 días). Calcula que cantidad se lleva cada trabajador. 2 Puntos

5. El precio de un traje es de 360 euros. En las rebajas se le ha aplicado un primer descuento del 30% y después se ha vuelto a rebajar un 20%. ¿Cuál es el precio final? ¿Cuál es el porcentaje sobre el precio inicial que se le ha aplicado? 1,5 Puntos

6. Realizamos un trabajo en 2 meses entre 12 personas. Necesitamos hacerlo solo en 18 días. ¿Cuántas personas debemos contratar? 1 Puntos