



EJEMPLO PRUEBA DE COMPETENCIA CLAVE DE MATEMATICAS NIVEL 3

1. Un representante de una empresa hizo el 75% del trayecto de un viaje en ferrocarril, el 5% en bus y los 10 kilómetros restantes a pie. Cuantos kilómetros recorrió en total? (2 puntos).
2. En un recipiente con forma de prisma que tiene como base un cuadrado de 8 m de lado y altura de 12 m se introduce una bola de hierro de 8 m de diámetro. Calcula el volumen de agua necesario para llenar el recipiente en litros (2 puntos).
3. Un solar de 15 m de fachada está en dos edificios, uno que mide 24m de altura y el otro 7m también de altura. Debes representar en un dibujo la situación y calcular la distancia que hay entre los dos puntos más altos de los edificios vecinos del solar. (2 puntos)
4. Una empresa vende a partes una planta baja comercial bastante grande y a los primeros compradores les deja escoger las dimensiones. El primer comprador quiere poner una tienda para vender ropa, quiere dividirlo, primero, en un cuadrado; y, segundo, adosado a él, un rectángulo, que tenga como lado largo la misma dimensión que al lado el cuadrado, y el otro lado haga dos metros(para hacer un mostrador que se pueda ver también desde la calle). En total quiere comprar una superficie de 45 m². Busca de forma razonada y usando las herramientas del álgebra que dimensiones debe tener esta tienda?. (2 puntos).



EJEMPLO PRUEBA DE COMPETENCIA CLAVE DE MATEMATICAS NIVEL 3

5. Esto es un plano de parte de la red ferroviaria de cercanías de una ciudad. En cada nudo es igual de probable que el tren continúe por cualquiera de los caminos que salen.

Si un viajero sube a un tren en "A", sin saber dónde se dirige, ¿Cuál es la probabilidad de que llegue a la estación, sin repetir el trayecto? (2 puntos).

