

## PROBLEMAS.

1. La base de un rectángulo mide 8 cm más que la altura. Si su perímetro mide 64cm, calcula las dimensiones del rectángulo.

2. Una madre tiene 26 años más que su hijo, y dentro de 10 años la edad de la madre será el doble que la del hijo. ¿Cuántos años tienen en la actualidad?

3. Halla dos números cuya diferencia sea 5 y la suma de sus cuadrados sea 73.

4. Un alumno ha obtenido una nota final de 6,4 puntos en matemáticas. Los exámenes valen 80% de la nota, y los trabajos, el 20%. Sabiendo que entre exámenes y trabajos suma 14 puntos, ¿qué nota sacó en cada apartado?

5. Se han plantado  $\frac{1}{5}$  de la superficie de una huerta con cebollas;  $\frac{1}{15}$  con patatas;  $\frac{2}{3}$  con judías y el resto, que son  $240\text{m}^2$ , con tomates. ¿Qué superficie tiene la huerta?

6. Sonia ha comprado un libro y un disco que tenían el mismo precio. Cuando ha ido a pagar, le han hecho una rebaja del 15% y del 10% respectivamente. Si ha ahorrado 9 €, ¿cuánto costaba cada producto?

7. Elvira compra unos zapatos, una camisa y una chaqueta. Si la camisa cuesta la mitad que la chaqueta y ésta la mitad que los zapatos, y ha pagado 126€, ¿cuánto cuesta cada artículo?

8. El perímetro de un triángulo isósceles mide 65m, y cada uno de los lados iguales mide el doble del lado desigual. ¿Cuánto mide cada lado?

9. El primer día de las fiestas, Alejandro gastó  $\frac{1}{6}$  de lo que tenía para esos días; el segundo, sólo gastó 12€; el tercero  $\frac{2}{5}$  de lo que le quedaba y el último día el resto, que eran  $\frac{12}{25}$  de la cantidad inicial. ¿Cuánto dinero tenía?

10. Un triángulo rectángulo tiene un área de  $44 \text{ m}^2$ . Calcula la longitud de los catetos si uno de ellos mide 3m más que el otro.