

- 1) Alberto tiene un tercio de la edad de su padre. Dentro de diez años tendrá la mitad. ¿Cuántos años tienen Alberto y su padre?
- 2) Dentro de doce años, Beatriz tendrá cinco años más del doble de los que tiene ahora. ¿Cuántos años tiene Beatriz?
- 3) Hace quince años, Carlos y Diana sumaban dos años menos de los que ahora tiene Carlos. Si Diana nació tres años antes que Carlos ¿qué edad tiene ahora cada uno?
- 4) Ernesto tiene el cuádruple de la edad de su prima Fátima. ¿Cuántos años tienen que pasar para que tenga el doble?
- 5) En la tumba de Diofanto de Alejandría se puede leer el siguiente epitafio:
“Transeúnte, esta es la tumba de Diofanto: es él quien con esta sorprendente distribución te dice el número de años que vivió. Su niñez ocupó la sexta parte de su vida; después, durante la doceava parte su mejilla se cubrió con el primer bozo. Pasó aún una séptima parte de su vida antes de tomar esposa y, cinco años después, tuvo un precioso niño que, una vez alcanzada la mitad de la edad de su padre, pereció de una muerte desgraciada. Su padre tuvo que sobrevivirle, llorándole, durante cuatro años. De todo esto se deduce su edad.”
- 6) Se quiere asfaltar un camino en tres días. El primer día se hace la mitad del trabajo, el segundo día se asfalta un tercio y el tercero los doce kilómetros que faltan. ¿Qué longitud tiene el camino?
- 7) Cuatro compañeros se reparten las hojas de un trabajo que tienen que entregar. Gabriel escribe la quinta parte de las hojas, Helena escribe un tercio e Ignacio tres octavas partes. Si Jimena escribe las cinco hojas y media que faltan ¿Cuántas hojas tiene el trabajo?
- 8) Un hombre va a pie de A a B, e inmediatamente regresa a caballo. El hombre anda a una velocidad de 3 km/h y el caballo a 5,5 km/h. Si el viaje de ida y vuelta dura 3 horas y media, ¿cuál será la distancia de A a B?
- 9) Un automóvil sale del pueblo A a una velocidad de 55 km/h con destino al pueblo B. Simultáneamente, otro automóvil sale de B con destino al pueblo A a 70 km/h. Si ambos pueblos están a una distancia de 130 km, ¿cuánto tiempo tardarán los dos automóviles en cruzarse?
- 10) Un tren sale de una estación a una velocidad de 60 km/h. Dos horas más tarde un automóvil sale en su persecución por una carretera paralela a 80 km/h. ¿Cuánto tiempo tardará el automóvil en dar alcance al tren?
- 11) Perico sale a montar en bici y, cuando lleva recorridos 2,25 km, su madre se da cuenta de que se ha olvidado el bocado y sale a perseguirle en patinete a 21 km/h. Le alcanza a los tres cuartos de hora.
 - a) ¿Qué distancia recorre Perico desde que su madre sale de casa?
 - b) ¿A qué velocidad iba Perico?

- 12) La altura de un rectángulo mide tres centímetros más que la base. Si su área mide 70 cm^2 ¿cuáles son las dimensiones del rectángulo?
- 13) El área de un triángulo es de 64 cm^2 . ¿Cuánto miden su base y su altura si la primera es la mitad que la segunda?
- 14) El producto de dos números enteros consecutivos es 182. ¿Qué números son?
- 15) El producto de dos números pares consecutivos es 168. ¿Qué números son?