



Problemas sobre Edades

1. Dentro de 15 años, la edad de Jorge será el doble de la de Eduardo. Si hace 6 años la edad de Jorge era el triple de la de Eduardo, hallar la suma de las edades actuales de ambos.

- a) 69 b) 27 c) 86
d) 96 e) 98

02. Eduardo ve nacer a su hijo a los 18 años. Si actualmente su edad es el doble de la de su hijo. ¿Cuál es la suma de ambas edades?.

- a) 78 b) 54 c) 60
d) 65 e) 39

03. Las dos terceras partes de la edad de Miguel Angel exceden en 4 años a la edad de José Luis. Si Hace 8 años la edad de Miguel Angel era el doble de la de José Luis. ¿Cuál es la edad del mayor?.

- a) 48 b) 40 c) 36
d) 52 e) 54

04. Dentro de 8 años la suma de nuestras edades será de 46 años, pero hace m años la diferencia de nuestras edades era 4 años. ¿Hace cuántos años la edad de uno era el triple de la edad del otro?

- A) 9 B) 11 C) 14
D) 22 E) 23

05. Rocío le dice a Alberto: Mi edad es 4 años menor que la edad que tú tenías cuando yo tenía 8 años menos de la edad que tú tienes; y cuando tú tengas el doble de la edad que yo tengo nuestras edades sumaran 82 años. ¿Qué edad tiene Rocío?

- A) 26 B) 24 C) 22
D) 20 E) 20

06. El padre, la madre y su hija están reunidos. La hija preguntó por la edad de su madre y su padre le dijo: Nuestras 3 edades suman 60 años. Como yo soy 6 veces mas viejo de lo que tú eres ahora, puede decirse que cuando sea el doble de viejo que tú, nuestras 3 edades sumadas será el doble de lo que suman ahora. ¿Qué edad tiene la madre?

- A) 32 años B) 30 años C) 32 años
D) 28 años E) 25 años

07. La edad de un padre sobrepasa en 5 años a la suma de las edades de sus 3 hijos. Dentro de 10 años, él tendrá el doble de la edad de su hijo mayor; dentro de 20 años, tendrá el doble de la edad del segundo, y dentro de 30 años, tendrá el doble de la edad del tercero. Halle la edad del padre.

- A) 60 B) 70 C) 65
D) 50 E) 40

08. Dentro de 8 años la edad de Nora será la que Matilde tiene ahora, pero dentro de 15 años Nora tendrá los $\frac{4}{5}$ de la edad que tendrá Matilde. Calcular la suma de las edades de ambas cuando Matilde tenía el doble de la edad de Nora.

- A) 17 B) 24 C) 25
D) 32 E) 40

09. Hace $a+b+c$ años tu edad era $a+b$ veces la mía. Cuando tú tengas $b+c$ veces mi edad, habrán transcurrido $c+b-a$ años a partir de hoy. Entonces yo tenía en años:

- A) $2(b+c)/(b-c)$ B) $2(a+b)(b+c)$
C) $2(a+b)/c$
D) $2abc$ E) $2(b+c)(b+c-1)/(a-c)$

10. Cuando él nació yo tenía la edad que tú tienes que a su vez es la edad que él tendrá cuando tú tengas 20 años y yo el doble de lo que tienes. Si él tiene la edad que yo tenía cuando tú naciste y en ese entonces mi edad era 5 años menos de tu edad actual. ¿Qué edad tienes tú?

- A) 5 años B) 10 años C) 15 años
D) 18 años E) 20 años

11. Actualmente nuestras edades suman el doble de lo que tenía mi abuelo en el año 1982. Además ocurre que yo tengo la edad que tú tenías cuando yo tenía la edad que tú tuviste cuando yo tuve la





Problemas sobre Edades

tercera parte de la edad que tengo ahora. ¿Qué edad tienes actualmente?

Obs: El abuelo nació en 1912.

- A) 32 B) 80 C) 74
D) 48 E) 90

12. Luis dice: "La raíz cuadrada del año en que mi bisabuelo nació más la raíz cuadrada del año cuando murió; es igual a la edad que tuvo cuando murió". ¿A qué edad murió el bisabuelo de Luis?

- A) 83 B) 85 C) 87
D) 89 E) 91

13. El señor Eduardo tuvo un hijo a los 32 años y un nieto 18 años más tarde, actualmente el nieto tiene 22 años, y el abuelo afirma tener 60 años y el hijo 38 años. Halle el producto de los años que ocultan ambos.

- A) 26 B) 24 C) 22
D) 20 E) 18

14. Los años bisiestos no tienen aniversarios anuales, el siguiente problema se planteó el 29 de febrero de 1896. Laura dijo: "Mario sabes bien que tú tenías el triple de la edad que yo tenía cuando nos conocimos, y que yo tengo ahora exactamente la misma edad que tú tenías en ese entonces, y que cuando yo tenga 3 veces mi edad

actual nuestras edades sumaran 100". ¿Cuál es la edad de Mario el próximo 29 de febrero?

Obs: Cada uno cumple años en enero

- A) 21 B) 24 C) 16
D) 18 E) 29

15. El promedio de la edad de 4 personas es K años. ¿Cuál es la edad mínima que puede tener cualquiera de ellos, si ninguno tiene más de P años?

- A) $4K-3P$ B) $3K-4P$ C) $\frac{2}{3}(K-P)$
D) $\frac{3}{2}(P-K)$ E) $8K-3P$

16. Mi abuelo nació en el siglo XIX y en 1887 cumplió tantos años como la suma de las cifras del año de su nacimiento. Yo nací exactamente 100 años después del año de su nacimiento. ¿Cuántos años cumpliré este año 2002?

- A) 20 B) 30 C) 36
D) 25 E) 18

- A) 19 años B) 20 años C) 21 años
D) 22 años E) 23 años

17. Si al cuádruplo de la edad que tendré dentro de 8 años le restamos el doble de la edad que

tenía hace 5 años, resultará el triple de mi edad, más 19 años. ¿Qué edad tengo?

- A) 23 años B) 25 años C) 27 años
D) 30 años E) 32 años

18. Dentro de 8 años mi edad será el doble de la edad que tuve hace 4 años. ¿Dentro de cuántos años tendré el doble de la edad que tuve hace 6 años?

- A) 4 años B) 6 años C) 5 años
D) 8 años E) 7 años

19. Si a la suma del año en que nací con el año en que tuve 18 años, le restamos la suma del año actual con el año en que tendré 30 años, resultará mi edad actual, menos 52 años. ¿Qué edad tendré dentro de 5 años?

- A) 25 años B) 28 años C) 30 años
D) 32 años E) 24 años

20. Un alumno nació en el año $\overline{19ab}$ y en 1980 tuvo "a + b" años. ¿En qué año cumplió "2a+b" años?

- A) 1986 B) 1988 C) 1980
D) 1990 E) 1982

21. En el último día del año 1995 fue el cumpleaños de María Ruperta. Estando reunida





Problemas sobre Edades

con sus amigas sumaron los años de nacimiento de cada una de ellas, luego sumaron sus respectivas edades para finalmente juntar las sumas, obteniendo 29925 años. ¿Cuántas amigas asistieron al cumpleaños de María?

- a) 24 b) 19 c) 16 d) 14 e) 18

22. Si al año en que cumplí los 12 años le suma el año en que cumplí los 16 y le resta la suma del año en que nací con el actual, obtendrá 6. ¿Qué edad tengo?

- a) 22 b) 32 c) 20 d) 24 e) 26

23. En 1991 Liset tenía una edad igual a la suma de cifras del año de su nacimiento. ¿Cuántos años tenía en ese año?

- a) 17 b) 18 c) 19 d) 20 e) N.A

24. La señora Ríos tiene 11 hijos, todos los cuales tienen 2 años y medio de diferencia entre sí. La mayor, Sonia no quiere decir su edad pero admite tener 6 veces la edad de Carlito, el más pequeño. ¿Cuál es la edad de Sonia?

- a) 28 b) 30 c) 36 d) 35 e) 25

25. La señora García tiene una hija a los 25 años y una nieta 20 años después. Cuando la nieta tiene 15 años, la abuela dice tener 45 años y la hija 30 años. ¿Cuál es la diferencia entre los años que oculta cada una?

- a) 10 b) 5 c) 8 d) 12 e) 6

26. Una persona en el mes de marzo resta a los meses que ha vivido, los años que tiene y obtiene 425. ¿En qué mes nació?

- a) Enero b) Mayo c) Junio
d) Agosto e) Octubre

27. La suma de las edades de una pareja de esposos cuando nació su primer hijo era la mitad de la suma de las edades actuales. Si ahora el hijo tiene 25 años. ¿Qué edad tenía cuando las edades de los tres sumaban 95?

- a) 25 b) 20
c) 15
d) 12 e) 22

28. Sergio le dice a Teresa: “Yo tengo el doble de la edad que tenías cuando yo tenía la edad que tú tienes y cuando tú tengas la edad que yo tengo, la diferencia de nuestras edades será 8. Hallar la edad de Teresa.

- a) 24 años b) 8 años
c) 16 años
d) 20 años e) N.A.

29. El cuadrado de la edad de Luis menos 3 es mayor que 165. En cambio el doble de su edad más 3 da un número menor que 30. ¿Cuántos años tiene Luis?

- a) 12 b) 13
c) 15
d) 10 e) 11

30. Marino le dice a Luis: “La suma de nuestras edades dentro de 5 años será 130. Actualmente mi edad es el doble del tuyo”. ¿Qué edad tenía Mariano hace 20 años?

- a) 20 años b) 40 años c) 60 años
d) 50 años e) 30 años

31. Las edades de 2 personas están en la relación de “m” a “l”. ¿Dentro de cuántos años la relación será de “p” a “l”, siendo “b” la edad actual del menor?

- a) $\frac{b(m-p)}{p+l}$ b) $\frac{b(m+p)}{p-l}$ c) $\frac{b(m-p)}{p-l}$
d) $\frac{b(m-p)}{p+l}$ e) N.A.

32. Juan le dice a Sergio: “La diferencia entre nuestras edades es igual a la diferencia entre la edad de José y a la mía”. Si Juan es mayor que José.

Hallar la suma de las cifras de la edad de Juan.

Edad: Sergio = $\overline{x0y}$
Juan = \overline{yx}
José = \overline{xy}





Problemas sobre Edades

Nota: 0 = cero

- a) 5
- b) 7
- c) 9
- d) 6
- e) 8

33. Él tiene la edad que ella tenía cuando él tenía la tercera parte de la edad que ella tiene. Si ella tiene 18 años más de lo que él tiene. ¿Cuántos años tiene ella?

- a) 54
- b) 36
- c) 45
- d) 63
- e) N.A.

34. Hace 6 años la edad de un tío es 8 veces la de su sobrino pero dentro de 4 años sólo será el triple. Calcular la suma de sus edades.

- a) 56 años
- b) 48 años
- c) 64 años
- d) 52 años
- e) 42 años

35. Carlos afirma que la suma de su edad actual y la edad que tendrá dentro de 4 años es igual al triple de su edad hace 3 años. ¿Cuál es la edad de Carlos?

- a) 11 años
- b) 12 años
- c) 13 años
- d) 14 años
- e) 15 años

36. El año en el que nació Andrés es el cuadrado de la edad que él tiene en 1980. Hallar su edad en dicho año.

- a) 42
- b) 43
- c) 44
- d) 45
- e) N.A.



<http://youtube.com/MateMovil1>



<http://MateMovil.com>



<http://facebook.com/matemovil>



<http://twitter.com/matemovil1>