

**EDADES****Ejercicios para Resolver**

01. Hace 5 años la edad de violeta era 7 veces la de su hijo; ahora su edad no es más que el cuádruplo. ¿Qué edad tiene violeta?  
A) 30                      B) 40                      C) 20  
D) 24                      E) 32
02. Hace 9 años la edad de dos hermanos estaban en la razón 1 : 2. Calcular sus edades si hoy están en la razón 4 : 5.  
A) 16 y 20                      B) 8 y 10                      C) 20 y 25  
D) 18 y 24                      E) 12 y 15
03. Un padre y sus dos hijos tienen juntos 60 años. Si la edad del hijo mayor, es el triple de la edad de su hermano y la edad del padre es el doble de la suma de las edades de sus hijos. ¿Qué edad tiene el hijo menor?  
A) 15                      B) 5                      C) 10  
D) 20                      E) 40
04. Hace 2 años tenía la cuarta parte de la edad que tendré dentro de 22 años. ¿Dentro de cuántos años tendré el doble de la edad que tenía hace 4 años?  
A) 2                      B) 3                      C) 4  
D) 5                      E) 10
05. Dentro de 12 años Nátaly tendrá 5 veces la edad que tenía hace 8 años. ¿Cuántos años faltan para que cumpla sus 15 años?  
A) 2                      B) 4                      C) 6  
D) 8                      E) 10
06. Si al año de mi nacimiento le sumo la cuarta parte de mi edad actual resultaría 1979. Si actualmente estamos en el año 1998 y aun no cumpla años. ¿En qué año nací?  
A) 1976                      B) 1974                      C) 1973  
D) 1982                      E) 1984
07. En este momento las edades de tres hermanos, de mayor a menor, suman 30 años, sabiendo que se diferencian en 2 años entre sí. ¿Qué edad tiene el mayor?  
A) 8                      B) 10                      C) 12  
D) 14                      E) 16
08. Las edades de P, J y D suman 93, la edad de J es  $\frac{5}{6}$  la edad de P y la de D es el cuádruplo de la edad de J. Determinar la edad de P.  
A) 40                      B) 60                      C) 15  
D) 18                      E) 24
09. Hace 5 años la edad de una joven madre era el cuádruplo de la edad de su hijo. Dentro de 5 años será el doble. Calcular la edad actual del hijo.  
A) 25                      B) 10                      C) 15  
D) 18                      E) 20
10. Luis tiene 4 años más que María y además, la mitad de la edad de Arturo. Si la suma de las tres edades es 56 años. ¿Cuál es la edad de María?  
A) 15                      B) 11                      C) 20  
D) 30                      E) 13
11. Las edades de un padre y su hijo son 42 y 12 años respectivamente. ¿Hace cuántos años la edad del hijo era la cuarta parte de la edad del padre?  
A) 4                      B) 3                      C) 2  
D) 6                      E) 5
12. Un padre tiene 39 años. El hijo mayor 7 años y el menor 5 años. ¿Hace cuántos años la edad del padre era 6 veces la suma de las edades de sus dos hijos?  
A) 3                      B) 4                      C) 5  
D) 6                      E) 7
13. La edad que tenía hace 7 años es a la que tendré dentro de 7 años como  $\frac{2}{3}$  es a 3 ¿Qué edad tendré dentro de 14 años?  
A) 23                      B) 25                      C) 24  
D) 32                      E) 35



# MATEMATICA

# EJERCICIOS

14. La suma de las edades de Juan y Pedro es 48 años, al acercarse a María, Juan le dice: "Cuando tu naciste, yo tenía 4 años; pero cuando Pedro nació tú tenías 2 años". ¿Cuál es la edad de María?

- A) 18                      B) 20                      C) 19  
D) 23                      E) 16

15. La edad de una persona será dentro de 3 años un cuadrado perfecto, pero hace 3 años era la raíz de ese cuadrado. ¿Qué edad tiene dicha persona?

- A) 6                      B) 9                      C) 16  
D) 25                      E) 36

16. Jairo tendrá  $a^2$  años dentro de 12 años a partir de la fecha. ¿Cuántos años tuvo hace 13 años?

- A)  $a + 5$                       B)  $a - 5$                       C)  $a^2 - 5^2$   
D)  $a^2 + 5$                       E)  $a - 7$

17. Susy tiene ahora la mitad de años que tenía Roberto cuando nació Susy. Roberto tiene ahora 24 años. ¿Cuál es su edad actual de Susy?

- A) 18                      B) 10                      C) 8  
D) 6                      E) 12

18. Richard tiene " $\overline{md}$ " años. Dentro de " $\overline{mc}$ " años tendrá " $\overline{dm}$ " años y hace " $\overline{mc}$ " años tenía " $m$ " años. Hallar  $\frac{m+c}{d}$ .

- A) 1                      B) 2                      C) 3  
D) 4                      E) 5

19. Hace  $x^2$  años tenía 11 años y dentro de  $3x^2$  años tendré 47. ¿Cuántas veces 10 es mi edad actual?

- A) 1                      B) 2                      C) 3  
D) 5                      E) 4

20. La edad de Pedro sumada a la edad de su hija Rocío es igual a 100 años. La edad de Pedro multiplicada por 4 y dividida por 9 da la edad de Rocío. ¿Cuántos años y semanas tiene Rocío?

- A) 30 años y 28 semanas  
B) 32 años y 36 semanas  
C) 35 años y 18 semanas  
D) 30 años y 40 semanas  
E) 32 años y 42 semanas

21. Hace 10 años tenía la mitad de la edad que tendré dentro de 8 años. Dentro de cuántos años tendré el doble de la edad que tuve hace 8 años.

- a) 10                      b) 12                      c) 14  
d) 16                      e) 18

22. Hace 2 años tenía la cuarta parte de la edad que tendré dentro de 22 años.

¿Dentro de cuántos años tendré el doble de la edad que tenía hace 5 años?

- a) 0                      b) 1                      c) 2  
d) 3                      e) 4

23. La edad que tendrá Lulú dentro de 15 años y la edad que tenía hace " $x$ " años están en la relación de 17 es a 11; mientras que la que tendrá dentro de " $x$ " años y la edad que tenía hace 10 años están en la relación de 3 a 2. Hallar " $x$ "

- a) 1                      b) 2                      c) 3  
d) 4                      e) 5

24. Las edades del profesor, tutor y alumno están en la relación de 5, 4 y 3 respectivamente. Hace 10 años las edades del tutor y alumno sumaban la mitad de lo que el profesor tendrá dentro de catorce años. ¿Cuánto suman las edades de los tres actualmente?

- a) 64                      b) 70                      c) 72  
d) 74                      e) 80

25. Noemí es madre de Lady y Rommel es hijo de Alex. Cuando nació Rommel, Alex tenía el triple de la edad que tenía Noemí y cuando nació Lady, Noemí tenía la misma edad que tenía Alex cuando nació Rommel, y cuando Lady tenga la mitad de la edad que tenía Rommel cuando nació Lady, las edades de Noemí y Alex sumarán, 80 años. ¿Cuántos años tenía Noemí cuando nació Rommel?

- a) 2                      b) 4                      c) 6  
d) 8                      e) 10

26. Yo tengo el triple de la edad que tú tenías, cuando yo tenía la edad que tú tienes, y cuando yo tenga el triple de la edad que tú tenías hace 6 años, tú tendrás 72 años. ¿Cuántos años tenía uno de ellos cuando el otro nació?

- a) 16                      b) 17                      c) 18  
d) 20                      e) 22

27. Gildeer le dice a Arturo: "Yo tengo el doble de la edad que tú tenías, cuando yo tenía la edad que tú tienes y cuando tu tengas mi edad, la suma de nuestras edades será 63 años". ¿Qué edad tiene Arturo?

- a) 19                      b) 21                      c) 25  
d) 26                      e) 30

28. Patty le dice a Verónica: "Tú edad es el doble de aquella que tenías, cuando yo tuve el doble de edad que tú tuviste, cuando cumplí 4 años. Si nuestras edades actuales suman 32 años". ¿Qué edad tengo?

- a) 12                      b) 14                      c) 16  
 d) 18                      e) 20

29. Al preguntarle la edad de Guadalupe ella respondió: "Si al año en que cumplí los 18 años le suman el año en que cumplí los 23 años y le restan el año en que nací y el actual, obtienen 17 años". La suma de las cifras de la edad de Guadalupe es:

- a) 3                      b) 4                      c) 5  
 d) 6                      e) 8

30. En 1993 la edad de una persona era igual a la suma de las cifras del año en que nació. ¿Qué edad tendrá en el año 2000?

- a) 21                      b) 23                      c) 25  
 d) 27                      e) 29

31. Una persona en 1996 tenía tantos años como lo indicaba el número formado por las dos últimas cifras del año de su nacimiento. ¿Qué edad tenía en 1987?

- a) 31                      b) 33                      c) 35  
 d) 37                      e) 39

32. Luis Alberto dice: "Ya no soy tan joven porque paso los 80; pero todavía a mi edad no llega a 141 años, cada una de mis hijas me ha dado tantas nietas como hermanas tiene,

mi edad es el cuádruplo de hijas y nietas", ¿Cuántas hijas tiene Luis Alberto y cuál es su edad?

- a) 5; 95                      b) 6; 140                      c) 7; 108  
 d) 5; 100                      e) 6; 100

33. En Octubre de 1972 en un salón donde habían 40 alumnos, el profesor suma los años del nacimiento de todos ellos y las edades de todos ellos luego suma los dos resultados obteniéndose 78868. ¿Cuántos alumnos habían cumplido años a la fecha?

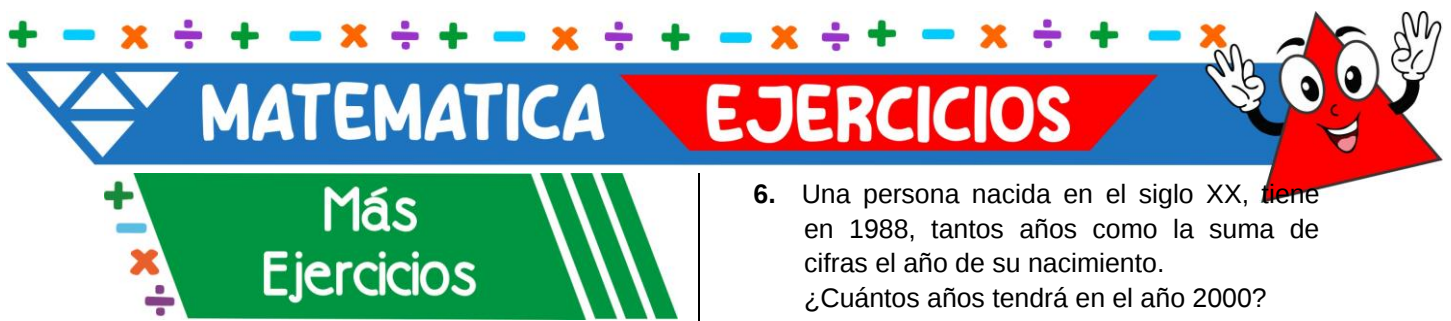
- a) 15                      b) 28                      c) 12  
 d) 25                      e) 16

34. El 30 de junio de 1992 le preguntaron a Karina por su edad. Ella dijo que la suma de los años más todos los meses vividos en 329. ¿En qué mes y en qué año nació?

- a) Febrero, 1992  
 b) Junio, 1992  
 c) Octubre, 1992  
 d) Julio, 1992  
 e) Enero, 1992

35. Un hijo decía a su padre. "La diferencia entre el cuadrado de mi edad y el cuadrado de la edad de mi hermano es 95". El padre le contesta: "Es la misma diferencia que hay entre los cuadrados de mi edad y la de tu madre". ¿Qué edad tenía el padre cuando nació su hijo mayor?

- a) 36                      b) 32                      c) 38  
 d) 34                      e) 35



1. La edad de Nancy es el doble de la edad que Luis tenía hace 4 años. Si la edad actual de Luis y la que tendrá Nancy dentro de 5 años suman 39 años. ¿Cuántos años tuvo Nancy cuando Luis nació?

a) 2                      b) 4                      c) 6  
d) 8                      e) 10

2. La edad de Norka es el triple de la edad de Alberto. Hace cuatro años la suma de sus edades era la mitad de la edad que tendrá Norka dentro de catorce años. ¿Cuántos años tiene Norka?

a) 12                      b) 14                      c) 16  
d) 18                      e) 20

3. Él tiene el doble de tu edad, que es igual a la edad que él tenía cuando yo tenía 2 años más de la edad que tú tienes, y cuando tú tengas el triple de tu edad, él tendrá 18 años más de lo que yo tengo. ¿Dentro de cuántos años la suma de nuestras edades será 220?

a) 52                      b) 54                      c) 56  
d) 58                      e) 60

4. Hace dos años tenía el cuádruple de tu edad. Dentro de 8 años mi edad será 30 veces la edad que tú tenías cuando yo tenía la edad que tú tendrás dentro de 9 años. ¿Qué edad tenía cuando tú naciste?

a) 11                      b) 13                      c) 15  
d) 17                      e) 19

5. Don Tomás tiene 6 hijos y cada uno de sus hijos le dio tantos nietos como hermanos tenían. En el mes de agosto del año 2000 Don Tomás suma los años de nacimiento de todos sus nietos e hijos y las edades de cada uno de ellos. si en total obtuvo 71991. ¿Cuántos todavía no habían cumplido años?

a) 3                      b) 4                      c) 8  
d) 9                      e) 13

6. Una persona nacida en el siglo XX, tiene en 1988, tantos años como la suma de cifras el año de su nacimiento. ¿Cuántos años tendrá en el año 2000?

a) 30 años              b) 34                      c) 32  
d) 22                      e) 26

7. La edad que tendrá una persona dentro de "x" años y la edad que tenía hace "x" años sumaban 36 años. Sabiendo esto determinar, hace cuántos años tenía el triple de la edad que tenía hace 13 años.

a) Hace 2 años              d) Hace 5 años  
b) Hace 3 años              e) Hace 6 años  
c) Hace 4 años

8. Dentro de 10 años, la edad de un padre será el doble de la edad de su hijo, ¿Cuál es la edad actual del hijo, si hace 2 años, la edad del padre era el triple de la de su hijo?

a) 20 años              b) 16 años              c) 15 años  
d) 18 años              e) 14 años

9. Yo tengo el doble de tu edad, pero él tiene el triple de la mía. Si dentro de 6 años tu edad sumada a la mía es 18 años menos que la edad de él. ¿Qué edad tengo?

a) 12                      b) 14                      c) 18  
d) 16                      e) 24

10. Fiorella tuvo su primer hijo a los 17 años y 4 años después tuvo a su segundo hijo. Si en 1996 las edades de los tres sumaban 49 años. ¿En qué año nació Fiorella?

a) 1970                      b) 1968                      c) 1966  
d) 1969                      e) 1967

11. Hace "a" años César tenía "m" años. Dentro de "a" años tendrá "n" veces la edad que tenía Pepe hace "a" años. ¿Cuál es la edad actual de Pepe?

a)  $\frac{m+a(n+2)}{n}$                       d)  $\frac{m+a+2}{n}$   
b)  $\frac{m+2(a+n)}{n}$                       e)  $\frac{n+a+m}{n}$   
c)  $\frac{m+a(n+1)}{n}$

**12.** Cuando entre los hermanos teníamos 180 años, tú tenías lo que yo tengo, yo lo que Carlos tiene y él la tercera parte de lo que tú tendrás cuando entre los tres tengamos 300 años, y yo tenga lo que tú tienes y Carlos lo que yo tengo. Si yo tuviese lo que tengo, tuve y tendré, tendría 240 años. ¿Cuántos años tengo ahora?

- a) 60                      b) 100                      c) 120  
 d) 80                      e) 70

**13.** Yo tengo el triple de la edad que tú tenías, cuando yo tenía el doble de la edad que tuviste, cuando yo tuve la dieciseisava de la edad que tú tienes. Si dentro de 10 años nuestras edades sumarán 175. ¿Dentro de cuántos años cumpliré 90 años?

- a) 15                      b) 10                      c) 18  
 d) 20                      e) 22

**14.** Karen le dice a Rosa; la suma de nuestras edades es 46 años y tú edad es el triple de la edad que tenías, cuando yo tenía el triple de la edad que tuviste cuando yo nací. ¿Dentro de cuántos años la edad de Karen será el doble de la edad que tiene Rosa?

- a) 18                      b) 26                      c) 24  
 d) 20                      e) 25

**15.** La edad que tú tienes es la edad que yo tenía, cuando él tenía la octava parte de lo que tendré. Y Cuando tú tengas lo que yo tengo, él tendrá 6 años más de lo que yo tuve. Si lo que tuve es 6 años más de lo que el tiene y 12 años más de lo que tuviste. ¿Qué edad tengo?

- a) 36                      b) 38                      c) 40  
 d) 37                      e) 42