

**EJERCICIOS DE MATEMÁTICA PROPUESTOS
POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PARA ALUMNOS DE 6° GRADO PRIMARIA
GUÍA Nº 6**

Plantea las ecuaciones y resuelve los siguientes problemas.

1. El triple de un número más su tercera parte es 70. ¿Qué número es?

.....

2. Un número disminuido en su tercera parte equivale al doble del número disminuido en 3. ¿Cuál es el número?

.....

3. Un número excedido en 8 es igual a su doble disminuido en 32. ¿Cuál es el número?

.....

4. Calcula el número natural que sumado a su siguiente da 157.

.....

5. Calcula dos números impares consecutivos tales que la suma es 36.

.....

6. Si a un número le sumo el doble del siguiente y me da 14. ¿Qué número es?

.....

7. Un muchacho le dijo a otro: *“adivina cuántos años tengo si las dos terceras partes de ellos menos 1 es igual a mi edad actual menos 6”*.

.....

8. Halla tres números pares consecutivos cuya suma sea 24. Tres veces la suma de un número más 5 es igual a 21. Halla los números.

.....

**EJERCICIOS DE MATEMÁTICA PROPUESTOS
POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PARA ALUMNOS DE 6º GRADO PRIMARIA
GUÍA Nº 6**

9. La suma de un número, de su doble, de su triple, de su cuádruple, menos 3 es 67. ¿Cuál es ese número?

.....

10. La suma de 4 múltiplos de 3 consecutivos es 78. ¿Qué números son?

.....

11. La suma de cuatro números es 90. El segundo número es el doble del primero; el tercero doble del segundo; y el cuarto el doble del tercero. Halla los cuatro números.

.....

12. Si la diferencia de dos números es 10 y el menor es la sexta parte del mayor. ¿Cuál es el valor de cada número?

.....

13. Si la edad de María es el triple que la de José y dentro de 10 años será el doble. ¿Cuál es la edad actual de José y María?

.....

14. Si al quíntuplo de la edad que tenía hace 2 años, le resto el triple de la edad que tendré dentro de 5 años, obtengo mi edad. ¿Cuál es mi edad actual?

.....

15. Las edades de Luis y Pedro suman 53 años. Si la edad de Pedro es 11 años más que la de Luis. ¿Qué edad tiene cada uno ahora mismo?

.....

**EJERCICIOS DE MATEMÁTICA PROPUESTOS
POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PARA ALUMNOS DE 6° GRADO PRIMARIA
GUÍA Nº 6**

16. Clara tiene 6 años más que su hermana Julia. Si en 5 años, ella tendrá el doble de la edad de su hermana. ¿Qué edades tienen Clara y Julia?

.....

17. Las edades de dos niños suman 14 años. Y dentro de 2 años, uno tendrá la edad que el otro. ¿Cuál es la edad de cada uno de los niños?

.....

18. La madre de Marcos tiene 43 años. Esta edad es 4 años más que el triple de la edad de su hijo. ¿Qué edad tiene Marcos?

.....

19. Sabemos que mi tío tiene 27 años más que su hijo y que dentro de 12 años le doblará la edad, ¿cuántos años tiene cada uno?

.....

20. Álvaro tiene 30 años menos que su padre Agustín y este tiene 4 veces los años de Álvaro. ¿Qué edad tiene cada uno?

.....

21. Una madre tiene 61 años y su hija tiene 37 años. ¿Cuántos años hace que la edad de la madre era el triple que la de su hija?

.....

22. Al preguntar a una abuela por sus nietos dice: “*si al quíntuple de años que tiene se le quita el doble de los años que tenía hace dos y se le resta 6, tendrás la edad actual de mi nieto el menor*”.

.....

**EJERCICIOS DE MATEMÁTICA PROPUESTOS
POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PARA ALUMNOS DE 6° GRADO PRIMARIA
GUÍA Nº 6**

23. Un muchacho le dijo a otro. *“adivina cuántos años tengo si a mi edad actual le restas $\frac{2}{3}$ de la misma y te quedan 3”*.

.....

24. La edad del hijo más la tercera parte de la edad del padre suman 22 años. Dentro de 6 años la edad del padre excederá al duplo de la edad del hijo más 10 años. ¿Cuál es la edad de cada uno?

.....

25. Irene tiene la mitad de años que su hermana. Dentro de 7 años tendrá $\frac{2}{3}$ de la edad que su hermana tenga entonces, ¿cuál es la edad de cada una?

.....

26. David tiene tres años menos que su hermano Pablo, Pablo tiene la mitad de la edad de su madre disminuida en 4, si su madre tiene 52 años. ¿qué edad tienen los dos hermanos?

.....

27. Mi hijo tiene cinco veces la edad de mi hija, mi esposa tiene cinco veces la edad de mi hijo y yo tengo el doble de edad de mi esposa. Mi abuela que es la más vieja, suma las edades de todos nosotros juntos, tiene 81 años. Halla las edades de todos los miembros de la familia.

.....

28. A una fiesta de cumpleaños asisten 64 personas entre mujeres y hombres si el número de mujeres es 7 más que el doble de hombres, ¿cuántas mujeres asistieron?

.....

**EJERCICIOS DE MATEMÁTICA PROPUESTOS
POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PARA ALUMNOS DE 6° GRADO PRIMARIA
GUÍA Nº 6**

29. Rosa y Carmen llegan a casa y, por el incesante calor, ponen a congelar 22 latas de refresco, unas de $\frac{1}{3}$ de litro de capacidad y otras de $\frac{1}{5}$ de litro. En total, todas las latas juntas contienen 6 litros. ¿Cuántas latas hay de cada tipo?

.....

30. Si Cristiano hubiera marcado 12 goles más, ambos habrían marcado los mismos. Si Messi hubiera marcado 30 goles más tendría el doble que Cristiano. ¿Cuántos goles marcaron Messi y Cristiano entre todas las competiciones de la temporada pasada?

.....

31. El número de mesas en un salón de clase es el doble del número de sillas más 6 si en el salón hay 36 muebles entre mesas y sillas. ¿Cuántas mesas y sillas hay?

.....

32. Un hotel tiene habitaciones dobles y sencillas. Tiene un total hay 60 habitaciones y 100 camas. ¿Cuántas habitaciones de cada tipo tiene el hotel?

.....

33. Un terreno de forma rectangular tiene un perímetro de 105 metros. Si el ancho es la mitad, ¿cuáles son las medidas del terreno?

.....

**EJERCICIOS DE MATEMÁTICA PROPUESTOS
POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PARA ALUMNOS DE 6° GRADO PRIMARIA
GUÍA Nº 6**

34. Calcula las medidas de los ángulos de un triángulo sabiendo que uno es la mitad del otro, y el tercero es 20 grados menor que el mayor.

.....

35. Un rectángulo es tal que uno de su lado menor es 26 cm menos que los $\frac{5}{6}$ del otro lado y tiene un perímetro de 124 cm. Calcula las medidas de sus lados.

.....

36. En un rectángulo la base mide 14 cm más que la altura y el perímetro mide 60 cm. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?

.....

37. Un recipiente está lleno de agua. Se extrae la mitad del agua primero y después la cuarta parte del resto. Si quedan 300 litros, ¿cuál era la capacidad del recipiente?

.....

38. Si el perímetro de un hexágono mide 72 metros, ¿cuánto mide su lado?

.....

39. En un triángulo rectángulo uno de sus ángulos es la mitad que el otro. ¿Cuánto miden cada uno?

.....

40. Dos depósitos tienen igual capacidad. Si en uno de ellos se saca 200 litros y del otro 900, en el primero queda el doble de litros que en el segundo. ¿Qué capacidad tienen los depósitos?

.....

**EJERCICIOS DE MATEMÁTICA PROPUESTOS
POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PARA ALUMNOS DE 6º GRADO PRIMARIA
GUÍA Nº 6**

41. Se han consumido los $\frac{7}{8}$ de un recipiente de aceite. Si reponemos 38 litros, el recipiente queda lleno en sus $\frac{3}{5}$ partes. ¿Cuál es la capacidad del bidón?

.....

42. Un recipiente está lleno de agua. Primero se saca los $\frac{2}{5}$ del contenido, después $\frac{1}{3}$ del resto y aún queda 200 litros. ¿Qué cantidad de agua había al principio?

.....

43. Si un agricultor vende $\frac{1}{3}$ de la cosecha de vino; después de embotellado vende $\frac{4}{7}$ de lo restante y aún le quedan 1200 litros. ¿Cuántos litros había cosechado?

.....

44. Los $\frac{4}{7}$ de la longitud de un poste está bajo tierra, los $\frac{2}{5}$ del resto está sumergido en agua y la parte que está por encima del agua mide 6 metros. Halla la longitud del poste.

.....

45. Una persona realiza $\frac{3}{5}$ partes de un viaje en tren, los $\frac{7}{8}$ del resto en coche y los 26 kilómetros restantes en moto. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido?

.....

46. En una caja hay el doble de caramelos de menta que de limón y el triple de naranja que de menta y de limón juntos. En total hay 312 caramelos. Halla cuántos caramelos hay de cada sabor.

.....

**EJERCICIOS DE MATEMÁTICA PROPUESTOS
POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PARA ALUMNOS DE 6° GRADO PRIMARIA
GUÍA Nº 6**

47. Un tren sale con cierto número de personas. En la primera parada la mitad de los pasajeros abandonan el tren y sube un pasajero. En la segunda parada un tercio de las personas abandonan el tren y sube un pasajero, con lo cual en el tren quedan 15 pasajeros. ¿Cuántos pasajeros había en el tren al principio?

.....

48. Se compran 25 paquetes de algodón, 32 jeringas y 24 gasas. Se paga en total \$ 103.250. Si cada jeringa cuesta el triple de cada gasa más \$ 200 y cada paquete de algodón cuesta el doble de cada gasa, más \$ 100. ¿Cuánto cuesta cada producto?

.....

49. Un laboratorio debe elaborar 1 medicamento. Por falta de un ingrediente solo se puede producir la primera semana un $\frac{1}{4}$ de lo acordado, la segunda semana un medio y la tercera semana un $\frac{1}{8}$ de lo acordado. La cantidad de lo producido fue de 280 kg. ¿Qué cantidad fue la acordada inicialmente?

.....

50. Manuel y César tienen juntos \$ 350. ¿Cuánto dinero tiene César si sabe que tiene \$70 menos que Manuel?

.....

51. En un centro de adopción de mascotas hay 70 perros y gatos. Si vacunar a cada perro cuesta \$ 70 y vacunar a cada gato \$ 50 y gastamos en total en todas las vacunas \$ 4020. ¿Cuántos perros y gatos hay?

.....

**EJERCICIOS DE MATEMÁTICA PROPUESTOS
POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PARA ALUMNOS DE 6° GRADO PRIMARIA
GUÍA Nº 6**

52. Un librero vendió 84 libros a dos precios diferentes. Unos a \$ 5 y otros a \$ 6. Obtuvo de la venta \$ 440, ¿cuántos libros vendió de cada uno?

.....

53. Tres estudiantes deciden comprar libros por un importe de \$ 9000, el segundo aporta \$ 700 menos que el primero y \$ 800 menos que el tercero. ¿Cuánto aporta cada uno?

.....

54. Al final de un concurso de pesca solo quedan 511 peces y llegan tres niñas. La primera pesca el doble que la segunda y la segunda el doble que la tercera. Si pescan todos los peces, ¿cuánto pescó la tercera?

.....

55. Un bibliotecario gasta \$ 320 en una librería adquiriendo libros de historia y de geografía cuyos precios unitarios son \$ 10 y \$ 3 respectivamente. Se conoce que adquiere 6 libros más de historia que de geografía. ¿Cuántos libros de cada clase adquiere?

.....

56. Una señora gasta la cuarta parte del dinero que lleva en el supermercado y luego dos quintos del resto en la panadería. Si aún le quedan \$135 ¿Cuánto dinero tenía antes de salir?

.....

57. Dos amigos se gastan en un viaje \$ 1350, ¿cuánto paga cada uno si se sabe que uno dio \$ 50 más que el otro.

.....

**EJERCICIOS DE MATEMÁTICA PROPUESTOS
POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PARA ALUMNOS DE 6° GRADO PRIMARIA
GUÍA Nº 6**

58. Si al doble de dinero que tiene Bosco le sumo \$ 40, tendría \$ 120 más de lo que tenía. ¿Cuánto dinero tiene Bosco?

.....

59. Un paseador de perros pasea por la tarde 4 más que a la mañana, y a la noche el triple que en el resto del día. En total son 160 perros, ¿cuántos pasea en cada horario?

.....

60. Una madre reparte \$ 6.500 entre sus dos hijas. ¿Cuánto dinero recibe cada uno si al menor le da la tercera parte que al mayor?

.....

61. El precio de una camisa menos su quinta parte es de \$ 1.440. ¿Cuánto costó la camisa?

.....