

NOMBRE: _____



PRUEBA INICIAL DE MATEMÁTICAS 6º PRIMARIA

1. ¿Cuál de las siguientes expresiones expresa la propiedad asociativa?:

- ☐ $(5 \times 3) \times 2 = 5 \times (3 \times 2)$ ☐ $(5 \times 3) \times 2 = 5 \times 3 \times 2$ ☐ $(5 \times 3) \times 2 = 2 \times (5 \times 3)$

2. ¿Cuántas unidades de mil hay en dos millones?.

- ☐ 200 ☐ 2000 ☐ 20000

3. ¿Cuántas unidades hay en medio millón?.

- ☐ 500. ☐ 50. ☐ 500.000

4. Calcula cuál es el dividendo de una división sabiendo que su cociente es 13, su divisor es 23 y su resto 11.

- ☐ 290 ☐ 310 ☐ 311

5. Los términos de la multiplicación se denominan factores y el resultado final se llama producto.

- ☐ Verdadero. ☐ Falso.

6. Mario tiene 11 años y su hermano 4 años más. Su madre tiene 19 años más que la suma de las edades de sus dos hijos, ¿cuántos años tiene la madre?

- ☐ 46 años. ☐ 48 años. ☐ 45 años.

7. En las operaciones combinadas las multiplicaciones y divisiones deben hacerse lo último.

- ☐ Verdadero. ☐ Falso

8. Antonio ahorra 148 € al mes: ¿cuánto dinero tendrá al cabo de 10 meses?. (Varias respuestas pueden ser verdaderas)

	V	F
Aproximadamente 1.500 €	☐	☐
Más de 1.500 €	☐	☐
Menos de 1.500 €	☐	☐

9. ¿Qué nos indica el numerador en una fracción?

- ☐ El número de partes que se toman de la unidad. ☐ El número de partes iguales en que se divide la unidad.
☐ El número de partes iguales que se toman de una unidad.

10. En mi clase $\frac{2}{5}$ de los 20 niños y niñas que hay entrenan a baloncesto. ¿Cuántos alumnos y alumnas entrenan a baloncesto?

- ☐ 10 ☐ 8 ☐ 5

11. ¿Cuál de estas fracciones es equivalente a $\frac{2}{5}$?

- ☐ $\frac{8}{20}$ ☐ $\frac{13}{45}$ ☐ $\frac{35}{11}$

12. Una fracción es una representación de partes iguales de una unidad, pero también indica una:

☐ Resta

☐ División

☐ Multiplicación

13. ¿Cuál es el resultado de esta operación?: $\frac{6}{7} + \frac{1}{7} - \frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$

☐ $\frac{8}{7}$

☐ $\frac{2}{7}$

☐ $\frac{8}{14}$

14. Los $\frac{2}{9}$ de los CDs que hay en mi casa son de música clásica, $\frac{4}{9}$ son de música pop, $\frac{1}{9}$ son de cantautores y y el resto de flamenco. ¿Qué fracción de los CDs son de flamenco?

☐ $\frac{7}{9}$

☐ $\frac{2}{9}$.

☐ $\frac{9}{2}$.

15. Escribe con cifras siete unidades, cinco centésimas:

☐ 70'5.

☐ 7'05.

☐ 7'50

16. ¿Cuál es el denominador de la siguiente fracción $\frac{752}{*} = 75,2$?:

☐ 10

☐ 100

☐ 1.000

17. Calcula: $85'39 : 100 =$

☐ 8.539

☐ 0'8539

☐ 0'08539

18. Calcula: $0,16 \times 1.000 =$

☐ 16

☐ 0,00016

☐ 160

19. Ordena de mayor a menor: 8'5; 8'501; 8'55; 8'055:

☐ $8'055 > 8'5 > 8'501 > 8'55$

☐ $8'55 > 8'501 > 8'5 > 8'055$

☐ $8'501 > 8'55 > 8'5 > 8'055$

20. Calcula: $19,95 : 15$

☐ 13,3

☐ 1,33

☐ 133

21. Calcula: $0,40 : 5$

☐ 0,8

☐ 0,08

☐ 8

22. Para calcular el 50% de una cantidad puedo hacerlo dividiendo, dicha cantidad, entre 2:

☐ Verdadero.

☐ Falso

23. Cuatro milésimas se puede expresar de la siguiente manera:

☐ $\frac{1000}{4}$

☐ $\frac{4}{100}$

☐ 0,004

24. Calcula cuántos minutos son 2,5 horas

☐ 30 min

☐ 120 min

☐ 150 min

25. Expresa 546 segundos en minutos y segundos:

☐ 6 min y 9 seg

☐ 9 min y 6 seg

☐ 5 min y 46 seg

26. Calcula: $1,2 \times 0,5 + 2 \times 1,5 =$

☐ 3,6

☐ 12,6

☐ 12,56

27. Aproxima este número a las décimas: 12,561

☐ 12,5

☐ 8'54

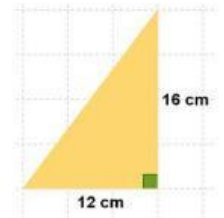
☐ 8'50

28. ¿Cuál es el área de este triángulo?

☐ 96 cm

☐ 96 cm².

☐ 192 cm²



29. Si una lata de un cuarto de litro de refresco cuesta 0,25 €, un litro de refresco sale a:

☐ 2,5 €

☐ 10 €

☐ 1 €

30. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es correcta? El 19% puedo expresarlo:

☐ 19/100

☐ 0,19

☐ 100 de cada 19

31. Un porcentaje es una fracción que tiene como denominador 100.

☐ Verdadero.

☐ Falso.

32. ¿Qué igualdad es la correcta?

☐ $(2+3)+5= 2+(3+5)$

☐ $(2+3)-5= 2+(3-5)$

☐ $(2+3) \times 5= 2 \times (3+5)$

33. ¿Qué potencia es igual a 10.000.000?

☐ 10^{10}

☐ 10^7

☐ 1^7

34. ¿Qué igualdad es la correcta?:

☐ $1^5=1 \cdot 5=5$

☐ $1^5=100.000$

☐ $1^5=1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1=1$

35. La división que tiene un resto diferente de "0" se llama división:

☐ Entera

☐ Exacta

☐ Incorrecta

36. Si multiplico por 2 al dividendo y al divisor de esta división ¿cuál cociente?

$$\begin{array}{r} 135 \overline{) 6519} \\ \underline{65} \\ 2 \end{array}$$

☐ 4

☐ 38

☐ 19

37. La prueba de la división se hace así:

☐ Divisor + Cociente x Resto

☐ Dividendo x Cociente + Resto

☐ Divisor x Cociente + Resto

38. ¿Se considera primo el número 1?

☐ Sí.

☐ No.

39. ¿Cuándo decimos que un número es compuesto?

- ☐ Cuando sólo tiene dos divisores. ☐ Cuando tiene más de dos divisores.
☐ Cuando sus divisores son el mismo n° y la unidad.

40. ¿Cuál de los siguientes números es primo?

- ☐ 6 ☐ 10 ☐ 7

41. ¿Cuáles de los siguientes números son divisores de 12?

- ☐ 12, 24, 36, 48... ☐ 1, 2, 4, 5, 6 y 12 ☐ 1, 2, 3, 4, 6 y 12

42. Los cinco primeros múltiplos de 6 son:

- ☐ 6, 12, 18, 24, 30... ☐ 6, 12, 18, 26, 32... ☐ 6, 12, 24, 48, 52...

43. ¿Cómo se lee esta potencia 7^3 ?:

- ☐ Siete al cuadrado. ☐ Tres a la séptima. ☐ Siete al cubo.

44. Hemos vendido 30 camisetas a 5€ cada una, y con el dinero que hemos sacado hemos comprado 10 entradas para el teatro. ¿cuánto ha costado cada entrada?:

- ☐ 10€ ☐ 15€ ☐ 5€.

45. Una magnitud es...

- ☐ Una cualidad que no se puede medir. ☐ Una cualidad que se puede medir.
☐ Un instrumento de medida

46. Para pasar de kilogramos a gramos tengo que...

- ☐ dividir entre 1000 ☐ multiplicar por 1000 ☐ multiplicar por 100

47. ¿Cuál de las siguientes expresiones es equivalente a 7 decímetros?

- ☐ 0,7 dm ☐ 70 dm ☐ 700 dm

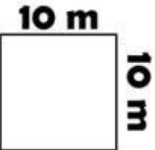
48. Para pasar de decímetros a metros tengo que...

- ☐ dividir entre 10 ☐ multiplicar por 10 ☐ dividir entre 100

49. Medio litro equivale a...

- ☐ 50 cl ☐ 0,5 cl ☐ 500 cl

50. Un metro cuadrado es...

- ☐  ☐  ☐ 