

MATEMÁTICAS 3º DE ESO

UNIDAD 1

1.- Señala el número que es primo entre los siguientes:

- a) 51
- b) 71
- c) 91

2.- Indica el número total de divisores que tiene el número 12.

- a) 6
- b) 12
- c) 24

3.- Indica cuál de los siguiente números no es múltiplo de 11.

- a) 111
- b) 363
- c) 616

4.- Halla el máximo común divisor de 66 y 242.

- a) 11
- b) 22
- c) 33

5.- Determina el mínimo común múltiplo de 3, 4 y 6.

- a) 4
- b) 6
- c) 12

6.- Un pastel lo hemos troceado en 16 partes iguales y hemos tomado 4 de ellas ¿qué fracción representa la parte que hemos tomado?

- a) $1/16$
- b) $2/5$
- c) $1/4$

7.- ¿Cuál de las siguientes fracciones representa un 45%?

- a) $2/5$
- b) $9/20$
- c) $9/25$

8.- ¿Qué porcentaje representa la fracción $3/4$?

- a) 25%
- b) 50%
- c) 75%

9.- ¿Qué fracción nos representa un cuarto más un medio?

- a) $3/4$
- b) $3/5$
- c) $5/8$

- 10.- ¿Cuál es el resultado de la suma de $\frac{2}{3}$ y $\frac{5}{6}$?
- a) $\frac{3}{2}$
 - b) $\frac{2}{3}$
 - c) $\frac{7}{6}$
- 11.- ¿Cuál es el resultado de la multiplicación de $\frac{2}{5}$ por $\frac{5}{6}$?
- a) $\frac{1}{2}$
 - a) $\frac{1}{3}$
 - b) $\frac{6}{5}$
- 12.- ¿Cuál es el resultado de la división de $\frac{2}{5}$ entre $\frac{5}{6}$?
- a) $\frac{12}{25}$
 - b) $\frac{25}{12}$
 - c) $\frac{3}{5}$
- 13.- ¿Cuántos gramos son las dos quintas partes de una pieza que pesa 500 gramos?
- a) 100 gramos
 - b) 150 gramos.
 - c) 200 gramos
- 14.- ¿Cuál es el resultado de $2+\frac{3}{5}$?
- a) 1
 - b) $\frac{13}{5}$
 - c) $\frac{5}{7}$
- 15.- ¿Cuál es el resultado de $1 - \frac{1}{4}$?
- a) 0
 - b) $\frac{3}{4}$
 - c) $\frac{1}{3}$
- 16.- ¿Qué tipo de número decimal es 23,4444.....?
- a) Exacto
 - b) Periódico puro
 - c) Periódico mixto
- 17.- ¿Cuál es la fracción generatriz de 2,56?
- a) $\frac{64}{25}$
 - b) $\frac{4}{5}$
 - c) $\frac{25}{99}$
- 18.- ¿Cuál es la fracción generatriz de 5,0888...?
- a) $\frac{51}{9}$
 - b) $\frac{4}{5}$
 - c) $\frac{458}{90}$
- 19.- ¿Cuál es la fracción generatriz de 0,088?
- a) $\frac{88}{100}$
 - b) $\frac{88}{10000}$
 - c) $\frac{11}{125}$

20.- ¿Cuál es la fracción generatriz de $1,333\dots + 0,5$?

- a) $23/15$
- b) $13/9$
- c) $11/9$

21.- Calcula el cuadrado de la fracción $-3/5$

- a) $-9/25$
- b) $9/5$
- c) $9/25$

22.- Indica el número más pequeño

- a) $2/5$
- b) El cuadrado de $2/5$
- c) El cubo de $2/5$

23.- Dado un número fraccionario cualquiera

- a) Su cuadrado siempre es más grande.
- b) Su cuadrado siempre es más pequeño.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

24.- Si tenemos una fracción irreducible

- a) Su cuadrado también lo es.
- b) Su cuadrado puede no serlo.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

25.- Una fracción elevada a una potencia negativa

- a) Siempre es negativa.
- b) Algunas veces puede ser negativa.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

26.- Si de 15 bolas 5 son blancas

- a) La proporción de blancas es $5/15$.
- b) La proporción de blancas es $1/3$.
- c) Las dos anteriores son correctas.

27.- La proporción $2/3$ de 30 es

- a) 20
- b) 12
- c) 10

28.- Si un artículo rebajado un 20% ahora cuesta 24 euros entonces antes costaba

- a) 30 euros.
- b) 35 euros.
- c) 120 euros.

29.- Si en una clase de 25 alumnos 5 son pelirrojos, la fracción que representa el porcentaje de pelirrojos es:

- a) $30/100$
- b) $20/100$
- c) $25/100$

30.- Si tenemos un cuadrado cuyo lado mide $-\frac{2}{3}$ metros, su superficie es:

- a) $\frac{4}{9}$
- b) $-\frac{4}{9}$
- c) Ninguna de las anteriores es cierta