

MATEMÁTICAS 3º DE ESO

UNIDAD 2

1.- Redondear 515,5372 a tres decimales.

- a) 515,538
- b) 515,539
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

2.- Redondear 5,58438 a cuatro decimales.

- a) 5,5848
- b) 5,5847
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

3.- Redondear 374,1606 a un decimal.

- a) 374,16
- b) 374,17
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

4.- Redondear 93,63567 a tres decimales.

- a) 93,635
- b) 93,636
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

5.- Redondear 23,5996 a tres decimales.

- a) 23,6
- b) 23,599
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

6.- Redondear 23,5996 a un decimal.

- a) 23,6
- b) 23,5
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

7.- El número 89,3 tiene las siguientes cifras significativas

- a) 3
- b) 2
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

8.- El número 0,5 tiene las siguientes cifras significativas

- a) 1
- b) 2
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

9.- El número 0,05 tiene las siguientes cifras significativas

- a) 1
- b) 2
- c) 3

10.- El número 300 tiene las siguientes cifras significativas

- a) 1
- b) 2
- c) 3

11.- El número 207 tiene las siguientes cifras significativas

- a) 1
- b) 2
- c) 3

12.- El número 6070 tiene las siguientes cifras significativas

- a) 2
- b) 3
- c) 4

13.- El número 23,045 tiene las siguientes cifras significativas

- a) 2
- b) 4
- c) 5

14.- El número 0,230 tiene las siguientes cifras significativas

- a) 2
- b) 3
- c) 4

15.- Si realizamos la siguiente operación $92,396 + 2,1$ el resultado, tomando las cifras significativas adecuadas es:

- a) 94,496
- b) 94,5
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

16.- Si realizamos la operación $102,061 - 1,03$ la solución, tomando las cifras significativas adecuadas es:

- a) 101,031
- b) 101
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

17.- Si realizamos la operación $26,03+1,485+0,9+28,415$ la solución, tomando las cifras significativas adecuadas es:

- a) 56,83
- b) 56,8
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

18.- Indica de las siguientes cantidades la o las que sería conveniente redondear a 1 decimal:

- a) Centímetros que mide la hoja de una libreta.
- b) Kilómetros que hay entre dos localidades vecinas.
- c) Centímetros que mide una baldosa.
- d) Centímetros que mide el grosor de un papel.
- e) Pulgadas que tiene una pantalla.
- f) Euros que cuesta la compra de la semana.

19.- La notación científica se debe utilizar solamente para expresar cantidades muy grandes.

- a) Verdadero
- b) Falso

20.- Entre dos cuerpos cualesquiera siempre existe una fuerza de atracción, señala la o las opciones correctas:

- a) Que es muy pequeña por lo general.
- b) Que depende de la masa de los dos cuerpos.
- c) Que es inversamente proporcional a la distancia entre los dos cuerpos.
- d) Que depende de un número fijo muy pequeño.
- e) Que se conoce como ley atractiva.

21.- La masa de la Tierra es:

- a) $5,98 \text{ E}+24$ Kilogramos
- b) $5,98 \text{ E}+24$ Toneladas
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

22.- El número 56 expresado en notación científica es:

- a) 56
- b) $5,6 \text{ E}+1$
- c) $0,56 \text{ E}+2$

23.- El número 0,34 expresado en notación científica es:

- a) 0,34
- b) $3,4 \text{ E}-1$
- c) $34 \text{ E}-2$

24.- El número 302000 expresado en notación científica es:

- a) $302 \text{ E}+3$
- b) $3,02 \text{ E}+3$
- c) $3,02 \text{ E}+5$

25.- Selecciona aquellas cantidades que deberíamos expresar en notación científica:

- a) Número de hijos de una persona.
- b) Kilos que pesa una pulga.
- c) Kilos que pesa una mujer.
- d) Número de palabras de una frase.
- e) Número de palabras del diccionario.
- f) Toneladas que pesa un camión.
- g) Gygabytes de memoria que tiene un ordenador.
- h) Granos de arena que hay en el desierto del Sahara.
- i) Gotas de agua que hay en el océano Gobi.

26.- El número 30,2 expresado en notación científica es:

- a) 302 E-1
- b) 3,02 E+1
- c) 3,02 E+2

27.- Entre las siguientes cifras aparece el número de Avogadro indica el que es:

- a) 302 E+3
- b) 6,02214179 E+23
- c) 0,00008 E5

28.- Entre las siguientes cifras aparece la constante de Cavendish que se utiliza para calcular la fuerza de atracción entre dos cuerpos indica el que es:

- a) 123,56004 E+54
- b) 0,00023124 E-8
- c) 6,67428 E-11

29.- En el número 2,432 E-12, la letra E representa a la expresión 10 elevado a.

- a) Verdadero
- b) Falso

30.- Selecciona aquellas cantidades que deberíamos expresar en notación científica:

- a) Kilos que pesa una gota de agua.
- b) Kilos que pesa un mapache
- c) Kilos de tierra que hay que mover en una mina.
- d) Kilos sal que hay en el océano pacífico.
- e) Kilos de Sardinias que viven en el río Tajo.
- f) Kilos de Sirulos que viven en el río Ebro.
- g) Kilos de Barbos que viven en el océano pacífico.