

PRUEBA INTERACTIVA DE MATEMÁTICAS PARA GRADO ONCE

DOCENTE: GUILLERMO BARÓN BURBANO

Lee y analiza detenidamente cada problema planteado y selecciona marcando con x la respuesta que consideres correcta.

1. El año luz es la distancia recorrida por un rayo de luz en un año, si la velocidad de la luz es aproximadamente 300.000 km/seg, ¿a cuántos km equivale un año luz?

1,095x10⁸ ☐

2.628x10⁹ ☐

9,4608x10¹² ☐

1,5768x10¹¹ ☐

2. ¿Qué día piso la luna Armstrong

16 de Julio de 1969 ☐

21 de julio de 1969 ☐

4 de julio de 1969 ☐

15 de julio de 1969 ☐

3. ¿Cuánto tiempo gasta un rayo de luz proveniente del Sol en llegar a la Tierra, si se sabe que la distancia de la Tierra al Sol, es aproximadamente de 150 millones de km?

8, 33 minutos ☐

50 segundos ☐

1,5 horas ☐

500 minutos ☐

4. ¿Cada cuántos años pasa el cometa Halley por la Tierra?

100 ☐

75 ☐

50 ☐

40 ☐

5. Un astronauta que en la tierra puede levantar una masa de 100 kg, que fuerza necesita ejercer

9,8 newton ☐

98 newton ☐

980 newton ☐

100 newton ☐

6. Haciendo esa fuerza, que masa puede levantar en la luna $g = 1,6 \text{ m/seg}^2$

900 kg ☐

820 kg ☐

612,5 kg ☐

540 kg ☐

7. Dos masas se atraen con una fuerza de 320 N. Si la distancia entre ellas se duplica y la masa de la primera se triplica; calcular la nueva fuerza de atracción.

240 N ☐

260 N ☐

280 N ☐

320 N ☐

8. ¿Cuál de estos cuerpos celestes no es una luna del planeta Júpiter?

Io ☐

Europa ☐

Ganimedes ☐

Deimos ☐

9. ¿A qué fenómeno alude el término "Nova"?

A la muerte de una estrella ☐

Al nacimiento de una estrella ☐

A la formación de nuevas Galaxias ☐

A una nebulosa ☐

10. ¿Cuáles son los átomos más comunes del Universo?

Oxígeno ☐

Hidrógeno ☐

Carbono ☐

Helio ☐