**Conducta de entrada**

**Física**

**Institución Educativa Villa del Sol**

1. Expresa en metros la distancia entre las ciudades A y B, separadas 380 km.
2. Expresa en segundos un tiempo de 1 hora y 3/4.
3. Escribe en notación científica los siguientes valores
4. 10.000.000.000
5. 0,000 000 001

**Selección múltiple**

1. En una experiencia se mide una distancia de 20,000 m. El número de cifras significativas de esta medida es:
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5
6. Un tiempo de 86400 segundos expresado en notación científica es:
7. 0,864 x 105 s
8. 0,864 x 10-5 s
9. 8,64 x 104 s
10. 864 x 102 s
11. 8 x 10-4g es equivalente a:
12. 0,8 kg
13. 8 x 10-7 kg
14. 8 x 10-12 kg
15. 8 x 1012 kg
16. Un ciclista que se mueve a razón de 5 m/s, en un cuarto de hora recorre una distancia de:
17. 4500 m
18. 90 m
19. 90 km
20. 4500 km
21. Un conductor circula a 100 Km/h durante 30 minutos y a continuación hace una parada de 30 minutos. Reanuda la marcha y circula a 50 Km/h durante 60 minutos. La velocidad media de este viaje es
22. 100 Km/h
23. 50 Km/h
24. 60 Km/h
25. 200 Km/h
26. ¿Qué es más liviano?
27. 100 g de hierro
28. 1 kilogramo de plumas
29. 1 kilogramo de lana
30. 0,5 kilogramo de algodón
31. La conversión de 3520 g a kg equivale a:
32. 352,0 kg
33. 3,520 kg
34. 3520000 kg
35. 0,3520 kg
36. ¿Cuánto tiempo tardará un móvil en recorrer una distancia de 20 Km si viaja a una velocidad de 5 Km/h?
37. 3 horas
38. 4 horas
39. 2 horas
40. 30 minutos
41. El valor 0,0000540360 equivale a:
42. 5,4036 x 10-5
43. 5,4036 x 105
44. 5,4036 x 10-4
45. 5,4036 x 104

**Responde las preguntas de 13-14**

Una estudiante de Villa del Sol sale del colegio y camina 12 km hacia el norte y posteriormente recorre 16 km hacia el este.

1. El sistema coordenado que corresponde a la situación propuesta es:

O

E

S

N

12 Km

16 Km

N

S

E

O

12 Km

16 Km

S

N

E

O

12 Km

16 Km

S

N

O

E

12 Km

16 Km

1. Cuál es el valor del desplazamiento:
2. 400 km
3. 20 km
4. 200 km
5. 40 km

**Ejercicios de apareamiento**

1. Completa el espacio en blanco de la columna de la derecha con la letra del argumento que más se acomode con la columna de la izquierda.
2. Cambio de estado de líquido a gas
3. Cambio de estado de líquido a sólido
4. Eclipse solar
5. Vehículo en reposo
6. Cambio de estado de solido a gas
7. Cambio de estado de sólido a líquido
8. Tercer planeta en el sistema solar
9. Eclipse lunar
10. Planeta más grande en el sistema solar
11. Planeta más cercano al sol

\_\_ Júpiter

\_\_ La luna se encuentra entre el sol y la tierra

\_\_ Fusión

\_\_ Ebullición

\_\_ La Tierra

\_\_ Sublimación

\_\_ La tierra se encuentra entre el sol y la luna

\_\_ Mercurio

\_\_ Velocidad nula

\_\_ Solidificación