**Taller de estrategias de apoyo grado 7º IV periodo**

1. Si 2 litros de gasolina cuestan $18.20, ¿Cuánto litros se pueden comprar con $50.00?

2. Un automóvil recorre 30 km en un cuarto de hora, ¿Cuántos kilómetros recorrerá en una hora y media?

3. Una taza de agua eleva su temperatura en .5 °C al estar 45 minutos al sol, ¿Cuántos grados se elevará después de 2 horas?

4. Si el 25% de una cantidad es 68, ¿Cuánto es el 43% de esa misma cantidad?

5. ¿Cuál es la cantidad del ejemplo anterior?

6. Si un niño camina 3 km en una hora y cuarto, ¿Cuántos kilómetros recorrerá en 3 horas?

7. Un automóvil recorrió 279 km con 61 lts de combustible, ¿Cuántos kilómetros recorre por litro?

8. Una vagoneta realiza recorre 40 km en 72 minutos, ¿en cuánto tiempo recorrerá a 68 km?

9. En una escuela hay 467 alumnos y el día de hoy faltaron 63. ¿Qué porcentaje de alumnos estuvo ausente?

10. Un trabajador gana por jornada de 8 horas $125.50, si su jornada aumenta en 2.5 horas ¿Cuál será su nuevo salario?

11. Para sacar el agua de una piscina de plástico se necesita realizar 210 extracciones con un cubo de 12 litros de capacidad. Si el cubo es de 20 litros, ¿cuántas extracciones necesitaremos para sacar toda el agua de la piscina?

**12** Si con 70 Kg tenemos para alimentar a 25 gallinas durante 30 días. Si se mueren 15 gallinas ¿para cuántos días habrá comida suficiente?

Calculo de porcentajes

1De los 800 alumnos de un colegio, han ido de viaje 600. ¿Qué porcentaje de alumnos ha ido de viaje?

2Una moto cuyo precio era de 5.000 €, cuesta en la actualidad 250 € más. ¿Cuál es el porcentaje de aumento?

3Al adquirir un vehículo cuyo precio es de 8800 €, nos hacen un descuento del 7.5%. ¿Cuánto hay que pagar por el vehículo?

4Al comprar un monitor que cuesta 450 € nos hacen un descuento del 8%. ¿Cuánto tenemos que pagar?

5Se vende un artículo con una ganancia del 15% sobre el precio de costo. Si se ha comprado en 80 €. Halla el precio de venta.

6 Cuál será el precio que hemos de marcar en un artículo cuya compra ha ascendido a 180 € para ganar al venderlo el 10%.

7¿Qué precio de venta hemos de poner a una máquina comprada a 280 €, si se ha depreciado en un 12% sobre el precio de venta?

8Se vende un objeto perdiendo el 20% sobre el precio de compra. Hallar el precio de venta del citado artículo cuyo valor de compra fue de 150 €.

1. 9. ¿Cuál es el 25% de 300?

10.. El 64% de los 875 alumnos y alumnas de un colegio están matriculados en educación media. ¿Cuántos de ellos no son de educación media?

Una estufa de 4 quemadores ha consumido $50.00 de gas al estar encendidos 2 de ellos durante 3 horas. ¿Cuál es el precio del gas consumido si se encienden los 4 quemadores durante mismo tiempo?

2.  4 autos llevan a 16 personas en un recorrido de 120 km en 90 minutos. ¿Cuántos autos se necesitan para transportar a 58 personas en el mismo recorrido y en el mismo tiempo?

1. 6 elefantes consumen 345 kilos de heno en una semana, ¿Cuál es el consumo de 8 elefantes en 10 días?

4.  5 robots construyen 9 piezas en 4 horas. ¿Cuántas piezas serán fabricadas por 7 robots trabajando 3 horas?

1. Dos bombas de agua trabajando 3 horas diarias llenan un tinaco en 2 días. ¿En cuánto tiempo se llenará el tinaco con 3 bombas trabajando 2 horas diarias?

6. Una barda construida con 300 tabiques tiene un largo de 5 metros y una altura de 3 metros. ¿Qué largo tendría la barda si se contaran 850 tabiques y tuviera

1. 15 obreros trabajando 8 horas diarias construyen 6 casas ¿Cuántas casas se construirán con 23 obreros trabajando 7 horas diarias?

8.  15 campesinos labran un terreno de 100 m de largo por 40 de ancho en 2 días ¿Cuántos campesinos se necesitan para labrar un terreno de 250 metros de largo por 70 de ancho en 3 días?

9.  3 mangueras llenan un depósito de 350 m3en 16 horas. ¿Cuántas horas son necesarias para llenar un depósito de 1000 m3con 5 mangueras?

10.  5 personas lavan 7 automóviles en 4 horas, ¿Cuántos automóviles lavarán 7 personas en 6 horas?

SMD

Expresa en metros:

1 3 km + 5 Hm + 7 Dm

2 7 m + 4 cm + 3 mm

3 25.56 Dm + 526.9 dm

4 53 600 mm + 9 830 cm

5 1.83 Hm + 9.7 Dm + 3 700 cm

Pasa a decímetros cuadrados:

1 0.027 Dm2

2 0.35 m2

3 438 cm2

4 90 000 cm2

5 0. 000007 Hm2

Pasa a metros cúbicos:

1 5.22 Dm3

2 6 500 cm3

3 3.7 dm3

4 0.25 Hm3

5. 400000000 mm3

Convertir:

1. 96 pul a pies
2. 7 pies a pulgadas
3. 8 pies a metros
4. 84 pulgadas a cm
5. 508 cm a pulg

Estadística 7º estrategia de apoyo

Los siguientes datos son las edades de personas que ingresan a un centro comercial de 11 a 12 de la mañana.

3, 15, 24, 28, 33, 35, 38, 42, 43, 38, 36, 34, 29, 25, 17, 7, 34, 36, 39, 44, 31, 26, 20, 11, 13, 22, 27, 47, 39, 37, 34, 32, 35, 28, 38, 41, 48, 15, 32, 13.

1. Construir una tabla de datos agrupados con 10 intervalos de clase y amplitud = 5
2. Dibujar e interpretar el diagrama de frecuencias.
3. Calcular la media aritmética
4. Calcular la moda
5. Calcular la mediana.
6. Interpretar los resultados 3,4 ,5.