



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



Plan de mejoramiento de cálculo, grado 11/2024

Daniel García

Nota: entregar en hojas cuadriculadas, con portada y con todos los procedimientos, de lo contrario no tendrá validez.

El taller es requisito para presentar la evaluación final.

Temas

- Porcentajes
- MCM y MCD
- Gráficos estadísticos
- Reglas de 3

1. Explique que es mínimo común múltiplo y de 3 ejemplos de su utilidad.
2. Explique que es máximo común divisor y de 3 ejemplos de su utilidad.
3. Explique que es una regla de 3 simple y una regla de 3 compuestas, defina un ejemplo de cada una.
4. Explique como se saca un porcentaje, escriba 2 ejemplos

Resolver

5. Un viajero visita a Pereira cada 18 días, otro cada 15 días y un tercero cada 6 días. Hoy día 10 de mayo han coincidido en Pereira los tres viajeros. ¿Dentro de cuantos días vuelven a encontrarse los 3 viajeros?
6. Seis personas pueden vivir en un hotel durante 12 días por 820 €. ¿Cuánto costará el hotel de 15 personas durante siete días?
7. Un ebanista quiere cortar una plancha de madera de 288 cm de largo y 96 cm de ancho, en cuadrados lo más grandes posible. ¿Cuántos cuadrados se obtienen de la plancha de madera?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



8. Se encuesta a 75 personas para determinar el gasto mensual de su dinero, si se cuenta con un sueldo promedio de 795.000 pesos.



- ¿Cuánto dinero se gasta en Luz?
- Cuánto dinero se invierte en otros gastos. ?

9. María y Jorge tienen 69 bolas blancas, 20 bolas azules y 90 bolas rojas y quieren hacer el mayor número de collares iguales sin que sobre ninguna bola. ¿Cuántas bolas tendrán cada collar?

10. 11 obreros labran un campo rectangular de 220 m de largo y 48 de ancho en 6 días. ¿Cuántos obreros serán necesarios para labrar otro campo análogo de 300 m de largo por 56 m de ancho en cinco días?

11. Melissa tiene tres relojes. El primero da una señal cada 30 minutos; el segundo cada 90 minutos y el tercero, cada 150 minutos. A las 8 de la mañana los tres relojes han coincidido en dar la señal. ¿Cuánto tiempo tendrá que transcurrir para que vuelvan a coincidir los timbres?

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

13. Doce limpiadores barren todo un teatro en ocho horas. ¿Cuántos limpiadores hacen falta para hacerlo en seis horas?

14. Seis grifos, tardan 10 horas en llenar un depósito de 400 m³ de capacidad. ¿Cuántas horas tardarán cuatro grifos en llenar 2 depósitos de 500 m³ cada uno?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



15. Con 12 cuñetes de pintura conteniendo cada uno $\frac{1}{2}$ kg de pintura se han pintado 90 m de pared de 80 cm de altura. Calcular cuántos cuñetes de 2 kg de pintura serán necesarios para pintar una pared similar de 120 cm de altura y 200 metros de longitud.

16. Tres amigos asisten a un restaurante cada cierto número de días. El primero asiste cada 6 días, el segundo cada 9 días y el tercero, cada 12 días. Si los tres amigos coincidieron en el restaurante el 1º de Junio, ¿Cuál es la fecha del siguiente encuentro?

17. El precio de un ordenador es de 1200000 pesos sin IVA. ¿Cuánto hay que pagar por él si el IVA es del 16%?

18. Seis personas pueden vivir en un hotel durante 12 días por 792 €. ¿Cuánto costará el hotel de 15 personas durante ocho días?

19. Un folleto consta de 40 páginas. De ellas el 20% es geometría, el 10% es álgebra y el resto astronomía. Luego las páginas dedicadas a la astronomía son:

20. Se encuestan 300 estudiante para determinar su deporte favorito, los resultados fueron los siguientes: a 140 estudiantes les gusta el futbol, a 25 el tenis, 50 el baloncesto y al resto el gusta el voleybol.

A. Qué porcentaje de estudiantes practica el futbol.

b. Qué porcentaje de estudiantes practica el voleyboll.

QUERER ES PODER

DANIEL GARCIA