1. **IDENTIFICACIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Área:** MATEMÁTICAS | **Fecha:** Enero 20 de 2012 | **GRADO:** Séptimo |
| **Nombre del Estudiante:** UNIDAD: 03 | | |
| **Nombre del Docente:** LUIS LOZADA RUIZ Asignatura: aritmética | | |
| **Indicador de desempeño**: Operaciones de números racionales | | |

Problemas **tipos sobre números racionales**

* 1. Si tengo $25 y hago compras por los http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image117.gif de esta cantidad, ¿cuánto debo? R: $5
  2. Una señora tenía en un recipiente 8 tazas de leche. Utilizó 2⅔ tazas para hacer un pastel y http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image118.gif tazas para hacer un flan. ¿Cuántas tazas de leche le quedaron?
  3. Una persona está a dieta para aumentar de peso. El primer mes subió 0.75 kilogramos. El segundo mes bajó ½. El tercer mes aumento http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image119.gif de kilo y el cuarto mes bajó ⅔ de kilo. ¿Cuántos kilos subió?
  4. Una persona esta siguiendo una dieta para adelgazar. El primer mes bajó 2¼ kilos, el segundo bajó 1, el tercero subió de kilo y el cuarto perdió 1 kilos. ¿Cuántos kilos bajó en total?
  5. Un reloj adelanta http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image120.gif de minuto cada hora. ¿Cuánto adelantará en 5 horas; en medio día; en una semana? R: http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image121.gif min.; http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image122.gif min.; 1 h. 12 min.
  6. Tengo $86. Si compro 3 libros de $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image123.gif cada uno y seis objetos de a $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image124.gif cada uno, ¿cuánto me queda? R: $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image125.gif
  7. Para hacer un metro de una obra un obrero emplea 6 horas. ¿Cuánto empleará para hacer http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image126.gif metros; http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image127.gif metros? R: 88 hs.; http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image128.gif hs.
  8. Compré tres sombreros a $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image129.gif uno; 6 camisas a $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image130.gif una. Si doy para cobrar un billete de $50, ¿cuánto me devuelven? R: $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image131.gif
  9. Tenía $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image132.gif, compré 8 plumas fuentes a $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image133.gif; 9 libros a $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image134.gif y luego me pagan $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image135.gif. ¿cuánto tengo ahora? R: $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image136.gif
  10. Si de una soga de 40 metros de longitud se cortan tres partes iguales de http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image137.gif metros de longitud, ¿cuánto falta a lo que queda para tener http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image138.gif metros? R: http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image139.gif metros.
  11. Compré 16 caballos a $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image140.gif uno y los vendí a $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image141.gif uno ¿Cuánto gané? R: $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image142.gif
  12. A $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image143.gif el saco de naranjas, ¿cuánto pagaré por tres docenas de sacos? R: $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image144.gif
  13. Tenía $40 y gasté http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image145.gif. ¿Cuánto me queda? R: $25
  14. Un hombre es dueño de los http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image146.gif de una finca y vende http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image147.gif de su parte. ¿Qué parte de la finca le queda? R: http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image148.gif
  15. Un mechero consume http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image149.gif kgs. de aceite por día. ¿Cuánto consumirá en http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image150.gif de día? R: http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image151.gif kg.
  16. Si un auto anda 60 Kms por hora, ¿cuánto andará en http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image152.gif, en http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image153.gif, en http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image154.gif y en http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image155.gif de hora? R: 36; http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image156.gif; http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image157.gif; http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image158.gif Kms
  17. Un obrero realizará una obra por $200 y hace los http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image159.gif. ¿Cuánto recibirá? R: $70
  18. Un obrero realizará una obra por $300 y ya ha cobrado una cantidad equivalente a los http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image160.gif de la obra. ¿Cuánto le falta por cobrar? R: $80
  19. ¿Cuántos litros hay que sacar de un tonel de 560 litros para que queden en él los http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image161.gif del contenido? R: 80 litros
  20. En un colegio hay 324 alumnos y el número de alumnas es los http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image162.gif del total. ¿Cuántos varones hay? R: 198
  21. De una finca de 20 hectáreas, se venden los http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image146.gif y se alquilan los http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image149.gif del resto. ¿Cuánto queda? R: 3 hectáreas
  22. Me deben los http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image149.gif de $88. Si me pagan los http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image154.gif de los $88, ¿cuánto me deben? R: $50
  23. Repartí $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image163.gif entre varias personas y a cada una tocó $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image164.gif. ¿Cuántas eran las personas? R: 5
  24. Si en 20 minutos estudio los http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image165.gif de una página de un libro, ¿en cuánto tiempo podré estudiar 10 páginas? R: 5 h.
  25. La distancia entre dos ciudades es de 140 Kms. ¿Cuántas horas debe andar un hombre recorre los http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image166.gif de dicha distancia en una hora, para ir de una ciudad a otra? R: http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image167.gif h.
  26. A $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image168.gif el kilo de una mercancía, ¿cuántos kilos puedo comprar con $80? R: http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image169.gif kilos
  27. ¿Cuántas varillas de http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image170.gif de metro de longitud se pueden sacar de una varilla de http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image171.gif metros de largo? R: http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image172.gif
  28. Si tengo $50, ¿a cuantos muchachos podré dar $http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image172.gif por cabeza? R: A 30
  29. Si un kilogramo de frijoles cuesta los http://www.epler.umich.mx/salvadorgs/matematicas1/contenido/CapI_Problemas/Problemas_1_10_archivos/image149.gif de uno de manteca, ¿con cuántos kilogramos de frijoles podré comprar 15 de manteca? R: Con 20.