

## Tareas primer período

### 11° 2 – 2016 - Matemáticas

1. Se desea colocar postes igualmente espaciados en el perímetro de un terreno rectangular de 280 m de largo por 120 m de ancho. Si se sabe que debe colocarse un poste en cada esquina y el número de postes debe ser el menor posible, determínese el número total de postes por colocar.
2. Si un campo de fútbol mide 98 m de largo por 52 de ancho, ¿cuáles serán sus dimensiones si se dibujan a una escala de 1: 250?
3. Mariano está desesperado por su promedio en el colegio. Sus notas son estas: 9,75 - 6,25, 8 y 6. ¿Cuál es su promedio? Si se aprueba con 7, ¿aprueba?
4. Si 24 gallinas ponen 24 docenas de huevos en 24 días, y si 6 gallinas comen 4 kilos de maíz en 6 días, ¿cuántos huevos equivalen a 1 kilo de maíz?
5. Para hacer una cortina se necesitan  $3\frac{1}{2}$  yardas de tela, ¿cuántas yardas de tela se necesitan para hacer 6 cortinas del mismo tamaño?
6. Todos los días María va al colegio caminando. Su colegio está a 1 km. (1000m.) de su casa. Si recorrió 70,37m. ¿Cuánto le falta recorrer?
7. Entre adornos dorados y plateados se compraron 160, que costaron 1.120 pesos. El número de dorados es la tercera parte del de los plateados, pero los primeros son cuatro veces más caros que los segundos. ¿Cuánto cuesta un adorno de cada tipo?
8. Don Pedro tiene un terreno de  $10\frac{1}{2}$  manzanas. Si lo divide entre sus 5 hijos en partes iguales, ¿cuántas manzanas le corresponden a cada hijo?
9. Verónica debe resolver 30 problemas. El martes resuelve  $\frac{3}{10}$ , el miércoles los  $\frac{4}{7}$  del resto. El jueves debe resolver:
10. Si 6 obreros hacen una obra en 60 días trabajados al mismo ritmo, ¿cuántos obreros harán la misma obra en 20 días?
11. Para preparar una salsa, la cocinera agrega  $\frac{1}{6}$  de cucharadita de pimienta en una comida para 6 personas. ¿Qué cantidad de pimienta deberá agregar si la comida es para 8 personas?
12. Una señora compra 6 latas de jugo de \$ 0,80 cada una; 8 latas de gaseosa de \$ 0,55 cada una y 12 paquetes de galletitas de \$ 0,60. Si paga con un billete de \$ 50, ¿cuánto le dan de vuelto?
13. De un rollo de alambre de 20 metros se cortaron 1,75 metros; 4,15 metros y 6 metros. ¿Cuántos metros quedaron?
14. Se 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 €.
15. Si hoy han faltado a clase por enfermedad el 20% de los 30 alumnos/as, ¿cuántos alumnos han asistido? ¿Cuántos alumnos/as han faltado?
16. Mi padre ganaba el año pasado 1500 € al mes ¿Cuánto deberá ganar este año para mantener el mismo nivel de vida si el IPC ha subido un 3,5% con relación al año pasado?
17. La escalera de mi casa tiene 125 pedáneos y una altura total de 25 metros, ¿Cual sera en centímetros la altura de cada pedáneo?
18. Si 8 hombres hacen una obra en 24 días, ¿en cuántos días podrían hacer la obra 6 hombres?
19. Si 6 muchachos pueden construir 6 casas prefabricadas en 6 días, y 12 muchachas pueden construir 12 en 12 días, ¿cuántas casas prefabricadas pueden construir 12 muchachos y 12 muchachas en 12 días?

20. Vicente compró un libro de matemática a \$8, dos de lengua a \$11,25 cada uno y cuatro de ciencias a \$7,25 cada uno ¿Cuánto gastó? Si pagó con \$100, ¿cuánto le dieron de vuelto?
21. Jeff tiene un cupón para una tienda de guitarras por 15% de descuento en cualquier compra mayor de \$100. Quiere comprar una guitarra usada que tienen un precio de \$330. Jeff se pregunta cuánto dinero le ahorrará el cupón del precio \$220.
22. La suma de tres números es 12.725, Los dos primeros suman 7.560, El Segundo de esos numeros es 2.349. Calcula Los tres Números.
23. Un ganadero tiene 36 ovejas y alimento para ellas por el término de 28 días. Con 20 ovejas más, sin disminuir la ración diaria y sin agregar forraje ¿durante cuántos días podrá alimentarlas?
24. Ramón, Luis y Juliana compraron una piza que les costó \$12000. De la pizza completa, Ramón se comió un cuarto. De la parte que quedaba, Luis se comió dos quintos y el resto se lo comió Juliana. Ramón aportó  $\frac{2}{5}$  del valor total. Luis y Juliana decidieron aportar equitativamente. Qué parte de la pizza pagó Juliana?
25. Se han pagado \$144 000 a 24 obreros que han trabajado 8 días de 8 horas diarias. ¿cuánto se abonará en las mismas condiciones a 15 obreros que deben trabajar 12 días a razón de 9 horas diarias?
26. El comité editorial de un periódico ha decidido que las dos terceras partes del periódico se van a dedicar a la publicación de artículos. La tercera parte del espacio restante se dedicará a noticias. La cuarta parte de lo que quede a juegos y pasatiempos y el resto a clasificados.
27. En un día de trabajo de 8 horas, un obrero ha hecho 10 cajas. ¿cuántas horas tardará en hacer 25 de esas mismas cajas?
28. De los 36 estudiantes de séptimo grado,  $\frac{1}{4}$  son mayores de 14 años;  $\frac{5}{12}$  están entre los 12 y los 14 años y los restantes tienen menos de 12 años. Cuántos tienen más de 14 años y cuántos menos de 12?
29. Dos rectángulos tienen la misma área, uno de ellos tiene 36 cm de largo y 8 cm de ancho. Si el otro rectángulo tiene de largo 18 cm, su ancho es.
30. En una fábrica, las mujeres representan el 35% de los trabajadores. Si hay 252 hombres más que mujeres, ¿cuántas personas trabajan en la fábrica?
31. A las 6:00 a.m. el termómetro marce  $-8^{\circ}$ . A las 10:00 a.m. la temperatura es  $20^{\circ}$  más alta y desde esta hora hasta las 9:00 p.m. bajó  $6^{\circ}$ . Expresa la temperatura a las 9:00 p.m.
32. Susana trabajó 20 horas la semana pasada. Ésta semana, trabajó 35 horas. En términos de porcentaje, ¿cuánto trabajó de más ésta semana con respecto a la semana pasada?
33. Andrés construye torres con cubitos de igual tamaño. La primera torre la construyó con dos cubitos, la segunda con el doble de cubitos de la primera y la tercera con el doble de cubitos de la segunda, como se muestra en la figura. Si se continúan armando torres según el mismo proceso, ¿cuántos cubitos se requieren para construir la quinta torre?
34. De las 4 horas que Julián dispone como tiempo libre, utiliza  $\frac{1}{5}$  del tiempo jugando en la casa,  $\frac{1}{4}$  leyendo,  $\frac{3}{8}$  viendo televisión, y el resto jugando en la calle. ¿Cuánto tiempo dedica a esta última actividad?
35. Ramón gana por un trabajo \$ 135.000 y ahorra el 15% en una cooperativa, ¿cuánto dinero ahorra Ramón?
36. Un gusano sube por una pared lisa. Si por cada 3 cm que avanza se desliza 2 cm, ¿al cabo de cuántos intentos logra trepar 5 cm?
37. Evelyn compró algunos libros en la librería local. La cuenta total fue de \$31.50, que incluye el 5% de impuesto. ¿Cuánto costaron los libros antes de impuestos?
38. Sandra compró 24 manzanas a \$400 la unidad y 120 naranjas a \$800 la docena. ¿Cuánto pagó Sandra por las naranjas?:
39. Una tienda ofrece el 30% de descuento en todos sus artículos, ¿cuánto se debe pagar por un artículo cuyo precio es de \$ 3.650?
40. Al repartirse las utilidades en la empresa entre A, B, C y D, A recibe  $\frac{1}{5}$  de las mismas; B,  $\frac{1}{3}$ ; C,  $\frac{3}{8}$ ; y D, 58.000 pesos menos que B. ¿Cuánto recibe B?