

## ACTIVIDADES OPCIONALES DE MATEMÁTICA PARA LOS ALUMNOS QUE PASAN A PRIMERO DE SECUNDARIA

Nombres y Apellidos : \_\_\_\_\_

1. Efectúa las siguientes operaciones con decimales:

- $(7,23)(2,5) \div 0,25$
- $(2,124 + 3,245) - (1,245 + 3,135)$
- $(13,56 \div 4) + (12,57 \div 2) - (2,3)(3,4)$

2. Efectúa las siguientes operaciones con números enteros:

- $-17 + \{ - (+23) - (-5)(+4) - [21 + (-15 - 3)] - (+12) \}$
- $(-12)(+3) - (-21) \div (+3) - [ -21 + (-3)(+6) ]$
- $12^0 - 25^1 + \sqrt{196} - (-3)^2 + (-2)^3$

3. Efectúa las siguientes operaciones con fracciones:

- $\left(\frac{24}{50}\right) \cdot \left(\frac{75}{60}\right) \div \frac{9}{5}$
- $\frac{3}{5} + \frac{5}{2} - \frac{7}{10}$
- $1\frac{3}{5} + 2\frac{1}{3} \div \frac{7}{9}$

4. Resuelve las siguientes ecuaciones:

- $3x - (-24) + 4x = -(+33) + 5x + (-17)$
- $12,23 + 3x - 6,24 = 8,45 - x + 1,43$

5. Resuelve los siguientes problemas:

- Un ama de cada compró una refrigeradora y una cocina por S/. 2925 dando de inicial la tercera parte del valor y el resto en 13 cuotas iguales. ¿Cuánto tiene que pagar la señora en cada mensualidad?

- b. Julián y Daniel escalan una montaña que mide 2794 m. Si a Julián le falta 472 m para llegar a la cima y Daniel ha escalado 2504 m, ¿cuántos metros más ha escalado Daniel que Julián?
- c. Se tiene tres varillas de 60 cm, 80 cm y 100 cm de longitud respectivamente. Se quiere dividir en pedazos de la misma longitud sin que sobre ni falte nada. Diga ¿cuál es el menor número de pedazos que se puede obtener?
- d. Calcula la suma de todos los números enteros comprendidos entre el opuesto de 12 y el opuesto de  $-8$ .
- e. Un obrero ha tardado 8 días en hacer los  $\frac{4}{9}$  de un trabajo. ¿Qué parte del trabajo efectuó diariamente?
- f. En un cuartel hay 120 soldados y tienen víveres para 30 días; si se triplica el número de soldados, ¿cuántos días durarían los víveres?
- g. Dos ruedas engranadas tienen 30 y 20 dientes. ¿Cuántas vueltas dará la segunda, si la primera da 200 vueltas?
- h. Un comerciante gana S/. 63 al vender un juego de ollas con el 35% de ganancia. Calcula el precio de venta y el precio de compra.
- i. En una fiesta se observó que el número de varones con relación al número de mujeres es de 3 a 8. Si asistieron en total 110 personas, ¿cuántos varones estuvieron en dicha fiesta?
- j. En un salón de clases, el total de alumnos es 80; se sabe que al 60% le gusta matemática. ¿A cuántos alumnos no le gusta la matemática?