

SENTIDO NUMÉRICO Y PENSAMIENTO ALGEBRAICO

Lee con mucha atención cada planteamiento y selecciona la opción que tenga la respuesta correcta

1. A Vicente le regalaron una bolsa con canicas y él regaló la mitad a José. José a su vez le dio la mitad a Armando y Armando le regaló la mitad de lo que recibió a Luis. Si Luis recibió 5 canicas, ¿Cuántas canicas le había regalado a Vicente?
a) 20 canicas
b) 25 canicas
c) 3 canicas
d) 40 canicas
2. ¿En cuál de las siguientes opciones se indica a expresión “una cuarta parte de un cuarto”?
a) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$
b) $\frac{1}{4} \times \frac{4}{4}$
c) $\frac{4}{1} \times \frac{4}{4}$
d) $\frac{4}{1} \times \frac{1}{4}$
3. Una llave de agua gotea tirando $\frac{1}{2}$ litro de agua cada cuarto de hora. Si no se reparara esa llave, ¿Cuántos litros de agua se desperdiciarán en un día completo?
a) 12 litros
b) 24 litros
c) 36 litros
d) 48 litros
4. Cuenta la leyenda que Hércules se enfrentó a Hidra, un monstruo de siete cabezas y que, cada vez que cortaba una de ellas, le crecían dos en su lugar. Hércules comenzó a cortarle cabezas, pero ¿cuántas había cortado cuando Hidra tenía 12 cabezas?
a) 3
b) 5

- c) 6
d) 8
5. Seis veces un número más nueve es igual a 105 ¿cuál es ese número?
a) 7
b) 11
c) 16
d) 17
6. Juan se levanta todos los días a las 6:30 hrs., para ir a la escuela. Tarda 15 min., en bañarse, 10 min., en vestirse y 20 min., en desayunar y lavarse los dientes ¿A qué hora sale Juan de su casa?
a) A las 7:45 hrs
b) A las 7:25 hrs
c) A las 7:15 hrs
d) A las 7:00 hrs
7. El contenido de una botella de refresco alcanza para llenar 6 vasos iguales y sobra un poco. Si con dos botellas se pudieron llenar 13 vasos y no sobró nada ¿qué fracción de refresco queda en una botella después de llenar 6 vasos?
a) $\frac{1}{2}$ de botella
b) $\frac{1}{7}$ de botella
c) $\frac{1}{13}$ de botella
d) $\frac{1}{26}$ de botella
8. Una maestra va a repartir cuatro pasteles y medio entre sus alumnos. Para que cada uno reciba la misma cantidad, concluyendo que les debe tocar $\frac{1}{8}$ de pastel, incluyendo a la maestra ¿cuántos alumnos había?
a) 35
b) 36
c) 39
d) 40