

Nivel medio.

1. Encontrar los números de tres cifras comenzando por 9 que al dividirlo por 43 tengan el cociente igual al resto

Nivel elemental.

2. En una caja contadora hay 100 pesos en 20 billetes de 3, 5 y 10 pesos. Si el número de billetes de 3 pesos que hay en la caja es mayor que la cantidad de billetes de 5 pesos y la cantidad de billetes de 5 pesos es mayor que la de 10 pesos, ¿cuántos billetes de de cada tipo hay en la caja?

Los dos problemas anteriores son propuestos por el colectivo de la filial pedagógica "Asamblea de Guaimaró" del Instituto Superior Pedagógico de Ciego de Ávila, Cuba.

Nivel superior.

3. Considere siete puntos dentro o sobre un hexágono regular y pruebe que tres de ellos forman un triángulo cuya área es menor o igual que del área del hexágono.