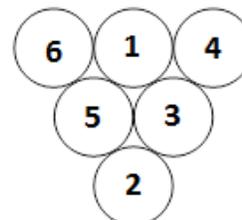


Apellidos y Nombres _____ N° de Cédula _____

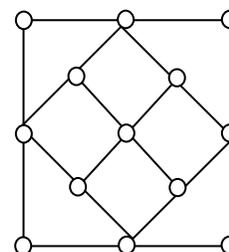
Instituto _____ Ciudad _____

Valor de cada problema: 7 puntos. Tiempo para resolver la prueba: 3 horas.

1. En la figura, formada por 6 círculos, están ubicados los números del 1 al 6 de tal forma que el número de cada círculo es la diferencia entre el mayor y el menor de los números ubicados en los dos círculos superiores. Encuentra otras 7 formas distintas de hacerlo. Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

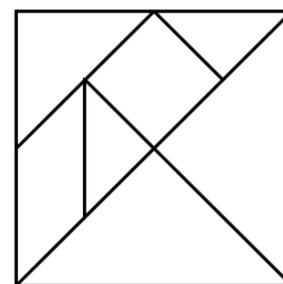


2. Rellena, seis de los trece círculos del dibujo, de manera que tengas en cada segmento un número impar de círculos rellenos. Muestra dos formas diferentes de hacer esto. Explica el procedimiento para obtener las respuestas.



3. Ana, Cecilia y María son amigas que quieren ir a Margarita. Cuando fueron a comprar los pasajes del Ferry, Ana no llevaba su cartera, entonces, entre Cecilia y María pagaron los tres pasajes. Cecilia puso Bs. 715 y María Bs. 620. ¿Cuánto debe Ana pagarle a Cecilia? ¿Y a María? Explica el procedimiento para obtener la respuesta.
4. Carla hizo galletas. Ella vendió $\frac{3}{5}$ de ellas en la mañana y $\frac{1}{4}$ del resto en la tarde. Si vendió 200 galletas más en la mañana que en la tarde. ¿Cuántas galletas hizo Carla? Explica el procedimiento para obtener la respuesta.
5. Rafael y Víctor deciden reunirse a las 8:00 a.m. El reloj de Rafael está retrasado 10 minutos, pero él cree que está adelantado 5 minutos. El reloj de Víctor está adelantado 5 minutos, aunque él cree que está atrasado 10 minutos. Si ambos quieren llegar puntualmente a la cita, ¿quién será el primero que llegue? ¿Cuánto debe esperar para que llegue el segundo? Explica el procedimiento para obtener la respuesta.

6. Observa el Tangram dibujado a la derecha.
- ¿Cuántos cuadrados diferentes puedes construir usando solo dos piezas? Muestra cuales.
 - ¿Cuántos cuadrados diferentes puedes construir usando solo tres piezas del Tangram? Muestra cuáles.
 - ¿Cuántos cuadrados diferentes puedes construir usando solo cuatro piezas del Tangram? Muestra cuáles.
 - ¿Cuántos cuadrados diferentes puedes construir usando solo cinco piezas del Tangram? Muestra cuáles.



NO ESCRIBIR EN ESTE ESPACIO

Prob. 1 ____ Prob. 2 ____ Prob. 3 ____ Prob. 4 ____ Prob. 5 ____ Prob. 6 ____ Total _____