

RESPUESTAS

1.- 1 022.

2.- Margarita = $\frac{1}{3}$; Carolina = $\frac{1}{6}$; Juan y Pedro = $\frac{1}{4}$.

3. a) Jueves
b) Lunes.
c) Ningún día
d) Lunes o miércoles.

4.- Ver “soluciones”.

5.- 3 personas subieron a los tres juegos y 21 subieron solamente a un juego.

- 6.- a) 6.
b) 16.

7.- Debajo de la línea.

8.- Ver “soluciones”.

9.- $\angle P = 70^\circ$, $\angle Q = 170^\circ$.

10.- Ver “soluciones”.

11.- R = C.

12.- 20cm.

13.- $18\pi \text{ cm}^2$.

14.- 1 a 2.

15.- Los radios quedan de la siguiente manera:

$5\sqrt{2}$, $5\sqrt{2}$, $10 - 5\sqrt{2}$ ó

$5\sqrt{2}$, $5\sqrt{2}$, $10 + 5\sqrt{2}$ ó .

$10 - \frac{5\sqrt{2}}{2}$, $\frac{5\sqrt{2}}{2}$, $10 + \frac{5\sqrt{2}}{2}$

16.- x = 17 cm y y = 19cm.

17.- $20\sqrt{3} \text{ cm}$.

18.- $3 + 2\sqrt{3}$

19.- 8.

20.- 512.

21.- Mínimo = 1987; máximo = 1991.

22.- $A < B$.

23.- $\frac{1}{42}; \frac{1}{56}; \frac{1}{72}$ y $\frac{1}{n(n+1)}$

24.- Ver "soluciones".

25.- a, b, c, d y f: si; e: no.

26.- 36, 100, 196, 225, 256, 441, 486, 676.

27.- No puede existir.

35.- 40 minutos.

36.-

	varones	mujeres	varones	mujeres
1ª solución	35	42	1	0
2ª solución	5	6	7	0
3ª solución	7	4	5	2

37.-

	Dinero al entrar	Dinero al salir
1ª solución	\$ 0. ⁰⁰	\$ 0. ⁰⁰
2ª solución	33. ³²	8. ³³
3ª solución	66. ⁶⁴	16. ⁶⁶
4ª solución	99. ⁹⁶	24. ⁹⁹

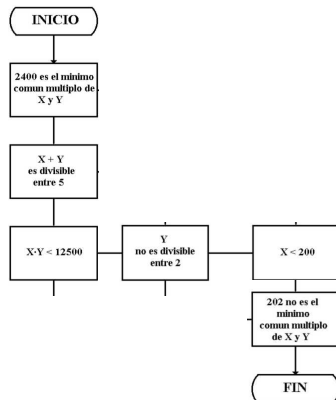
38.- Tres: 1 azul, 1 amarilla, 1 blanca; ó, dos: cualquier color excepto los mencionados.

39.- 101 piedras.

40.- 56 y 42 cm.

42.- $a = 3$; $b = -5$.

43.- a)



b) $X=160$; $Y=75$.

c) $X=Y=202$.