

15.17) Los días de la semana se repiten en grupos de 7.

$27 \div 7$  tiene residuo 6. Por lo tanto los primeros días son

Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado, domingo, Lunes, Martes

15.18)

Glen gusta del tennis.

Flory gusta del soccer.

Kim gusta del beisbol.

15.19)

$$P + Q + 86 = 150$$

$$Q + 86 + 150 = 291$$

$$Q = 291 - 244$$

$$= 47$$

$$P = 150 - 133$$
$$= 25$$

15.20)

A D C D E F

23

34

35

46

47

50

59

70

71

82

83

94

95 96 97 98 99 100

en F

15.21)

997, 987, 977

15.22)

90, 49, 44, | 22, 11, 6, 34, 27, | 22, 11, 6, ...

A partir del 4<sup>to</sup> dígito se repite en grupos de 5.

95  $\overline{) 5}$  tiene residuo 0, por lo tanto  
es 27

(S.23)

3      9      8      64      70      140

(S.24) Tomamos R

99 - 91 - 83 - 75 - 67 - 59 - 51 - 43 - 35 - 27

T

(S.25)

4 - 20 - 30 - 46 - 62 USD

(S.26)

$$\left. \begin{array}{l} 3^1 = 3 \\ 3^2 = 9 \\ 3^3 = 7 \\ 3^4 = 1 \end{array} \right\} 3^5 = 3$$

se repite el último dígito en grupos de 4.

80  $\overline{) 4}$  tiene residuo 0.

el último dígito de  $3^{80}$  es 1

(S.27)

	Tay	Ami	Jan
Final	36	x	y
Tay gives both their money	144	$x/2$	$y/2$
Jan gives to double their money	72	$x/4$	
Ami gives to double their money	36		

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 108$$

$$36 + 108 + \frac{x}{2} + \frac{y}{2}$$

$$x = 216 - y$$

$$\text{total: } 36 + 108 + 108$$

$$= 252$$

$$36 + x + y = 252$$

$$144 + \frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 252$$

$$144 + \frac{(216-y)}{2} + \frac{y}{2} = 252$$

15.28)

$$\frac{2}{3} P = \frac{3}{4} S$$

hay 24 sillones en total

$$\frac{1}{4} S = 6$$

$$S = 24$$

$$P = \frac{3}{4} \cdot 24 \cdot \frac{3}{2} = 27$$

15.29)

$$x \sqrt{6} \text{ residuo } 4$$

$$4, 10, 16, 22, \underline{28}$$

$$x \sqrt{5} \text{ residuo } 3$$

$$0$$

15.30)

$$1) \frac{1}{(1-s)} = -\frac{1}{4}$$

y se repetirá el ciclo de nuevo, en grupos de 3.

$$2) \frac{1}{(1+\frac{1}{4})} = \frac{4}{5}$$

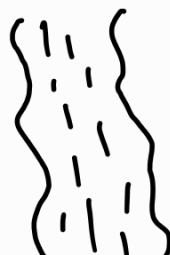
hay 33 grupos de 3 hasta

$$3) \frac{1}{(1-\frac{1}{3})} = 5$$

el 99. El siguiente es  $-0.25$

15.31) Wolf, goat cobbage

w b c y		
w c		b y
w c y		b



1) Cruza con la cabra al otro lado. la deja y me devuelvo.

2) cruza con el lobo al

C		WBY
CBY		W
B		WCY
BY		WC
		WCBY



otro lado, me devuelvo con la cebra.

3) Dejo la cebra y cruzo con el cobbaye.

4) Me devuelvo por la cebra.

15.32)

- Mayor número es 7 : 7

$$1+1+2+3+4+3+1 = 15$$

- Mayor número es 6 : 6 + 1

- Mayor número es 5 : 5+2, 5+1+1

- Mayor número es 4 :

$$4+3, 4+2+1, 4+1+1$$

- Mayor número es 3 :

$$3+3+1, 3+2+1+1, 3+2+2, 3+1+1+1+1$$

- Mayor número es 2 :

$$2+2+2+1, 2+2+1+1+1, 2+1+1+1+1+1$$

- Mayor número es 1 :

$$1+1+1+1+1+1+1$$

15.33)

A: 1 min

B: 2 min

C: 5 min

D: 8 min

ABCD		
BC	8	AD
BCA	1	D
B	5	ACD
BA	1	CD
	2	ABCD

17 minutos ...  
No funciona

ABCD		
CD	2	BA

ACD	1	B
A	8	BCD
AB	2	CD
	2	ABCD


15 minutos en total.

15.34)  $1^2 = 1, 2^2 = 4, 3^2 = 9, 4^2 = 16, 5^2 = 25, 6^2 = 36$

1236

345

15.35)



$$AB = x$$

La distancia recorrida es

Recorrió  $\frac{3}{2}x$  en 1 hora a 2  $\frac{\text{millas}}{\text{hora}}$

$$\frac{2x}{4} + \frac{x}{4} + \frac{2x}{4} + \frac{x}{4} = \frac{3}{2}x$$

$$\frac{3}{2}x = 2 \text{ millas}$$

$$x = \frac{2 \cdot 2}{3} = \frac{4}{3} \text{ millas}$$