Animaplano 4
Cálculo 11°

Germán Avendaño Ramírez *

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Cuestionario

Seleccione la respuesta correcta a cada una de las situaciones de los numerales 1–4.

Un algodonero recoge 30 kg cada hora, y demora media hora preparándose todos los días cuando inicia la jornada. La función que representa esta situación es $y = 30x - 15$, donde y representa los kg de algodón recogido y x el tiempo transcurrido en horas.

1. Es correcto afirmar que

a)	A medida que avanza el tiempo disminuye la cantidad de algodón recolectada	(53)
b)	La cantidad de tiempo es equivalente a la cantidad de algodón recogido	(61)
c)	La cantidad de algodón recogida aumenta a medida que avanza el tiempo	(74)

2. La cantidad de algodón recogida luego de 7 horas es

a) 165 kg	b) 195 kg	c) 215 kg
(81)	(92)	(87)

Un fabricante de lácteos produce 1800 kg de queso tipo crema cada 6 días y mantiene su producción constante durante todo el año.

3. La función de x (en días) que modela esta situación es

a) $f(x) = 1800x$	b) $f(x) = 6x$	c) $f(x) = 300x$
(63)	(78)	(99)

4. Si trabaja de lunes a viernes y el sábado medio día ¿cuál es el total de la producción semanal?

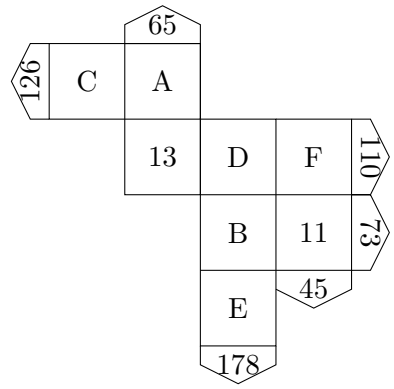
a) 1650 kg	b) 1500 kg	1800 kg
(76)	(69)	(58)

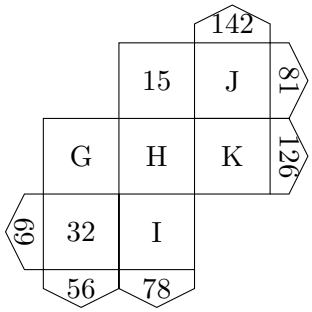
En cada una de las secuencias de los numerales 5 al 19 encuentre los numerales que faltan

5.		90	77	82	69		6.
7.		81	71	75	65		8.
9.		56	35	42	21		10.
11.		20	15	18	13		12.
13.		10	6	12	8		14.
15.		14	7	15	8		16.
17.		20	14	21	15		18.
19.		27	26	30	29		20.

En el arreglo la suma de los valores numéricos de las letras de cada fila y columna se encuentran indicados en los extremos de las mismas. Determine el valor de cada letra.

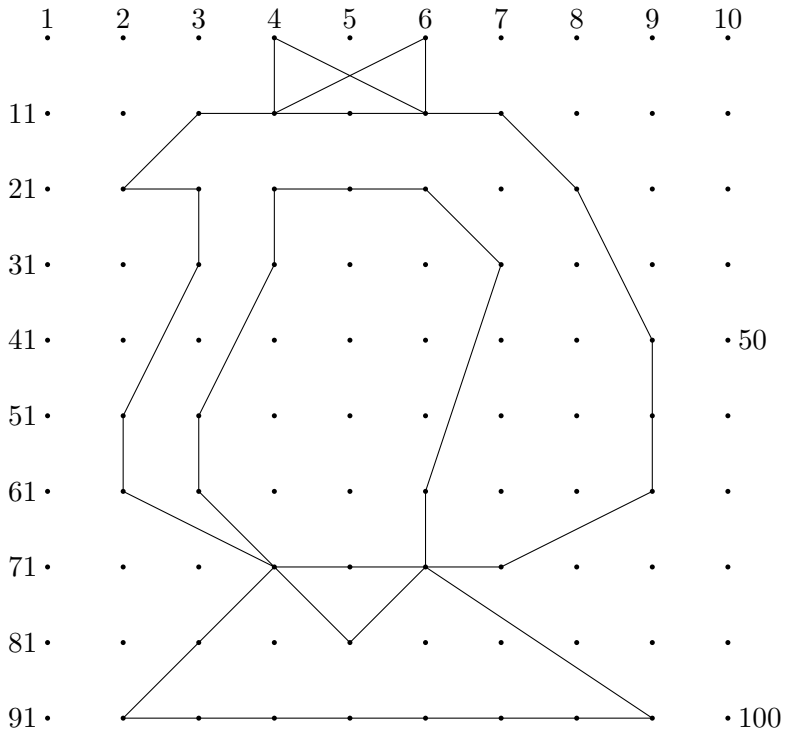
21. A = __
22. B = __
23. C = __
24. D = __
25. E = __





26. F = __
27. G = __
28. H = __
29. I = __
30. J = __
31. K = __

*Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
21
31
41
50
51
61
71
81
91
100