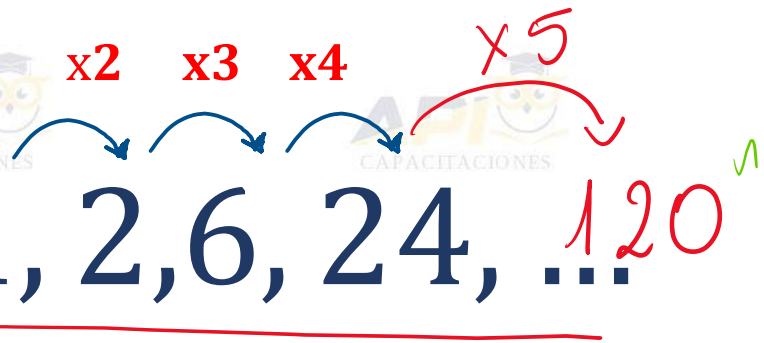
API
R. LOGICO
2025

API CAPACITACIONES

Serie

Definición. *Es una sucesión ordenada de elementos, como letras o números, que siguen un patrón específico.*



Es una serie cuya ley expresa que cada término se obtiene sumando 2 al término anterior.

Prohibido Olvidar

C1 - SERIES

Esta ley es la operación o secuencia lógica que existe número a número, estas operaciones pueden ser:

- *Sumas (como en el ejemplo anterior)*
- *Restas*
- *Multiplicaciones*
- *Divisiones*
- *Potenciación*
- *Radicación*
- *O la combinación de todas estas operaciones.*



Prohibido Olvidar

Series numéricas y alfabéticas

SERIES

Numéricas

Son todos los conjuntos numéricos, cuyos términos obedecen a una ley que nos permite determinar el término que continúa.

Alfabéticas

literales

Son todos los conjuntos alfabéticos y sus términos son letras del abecedario (sin incluir las compuestas como 'CH', 'LL', 'RR')

Alfanumericos

ñ

Prohibido Olvidar

C1 - SERIES

Ejemplos

Series Numéricas

+2 +2 +2
1, 3, 5, 7, ...

+1 +2
+4 +5 +7 +4 +5 +7
8, 12, 17, 24, 28, 33, 40

Series Alfabéticas

MÑ PQ ST VW
M, O, R, U, X, ...

B DE GHI KLMN
A, C, F, J, Ñ, ...

27

Prohibido Olvidar

SUCESIONES

NUMERICAS

- 1.- 2, 4, 6, 8, ... 10 (+2 +2 +2)
- 2.- 3, 5, 8, 10, ... 13 (+2 +3 +2 +3)
- 3.- 1, 2, 4, 7, ... 11 (+1 +2 +3 +4)
- 4.- 5, 17, 10, 23, 15, 37, ... 20 (5 5 5)
- 5.- 4, 9, 16, 25, 36, ... 49 (2^2 3^2 4^2 5^2 6^2 7^2)
- 6.- $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \ldots$
- 7.- $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7}, \ldots$ (+1 +1 +1 +1 / +1 +1 +1 +1 +1)
- 8.- $\frac{5}{6}, \frac{7}{12}, \frac{9}{24}, \frac{11}{48}, \frac{13}{96}, \frac{15}{192}, \ldots$ (+2 +2 +2 +2 +2 / ×2 ×2 ×2 ×2 ×2)
- 9.- 8, 3, −2, −7, −12, ... −17 //

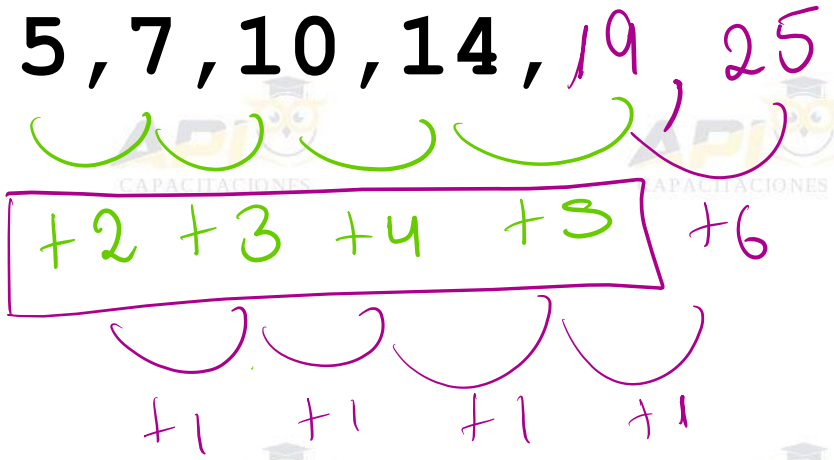
8 − 5 = 3 − 5 = −2 − 5 = −7 − 5 = −12 − 5 = −17 //

Prohibido Olvidar

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:

5,7,10,14,19,25



A.15

B.18

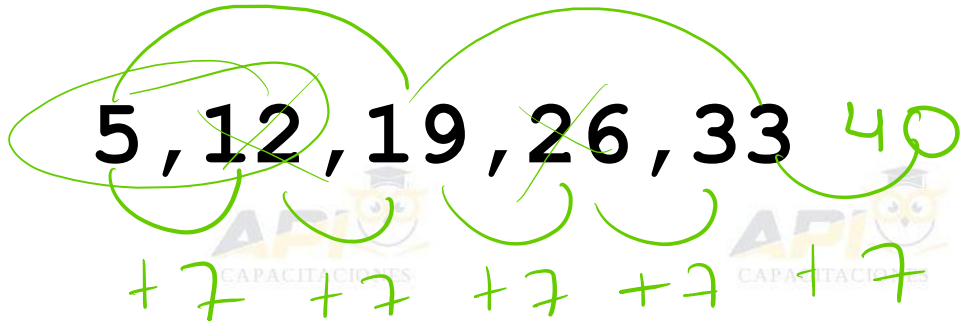
C.16

D.19

Prohibido Olvidar

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:



A.34

B.39

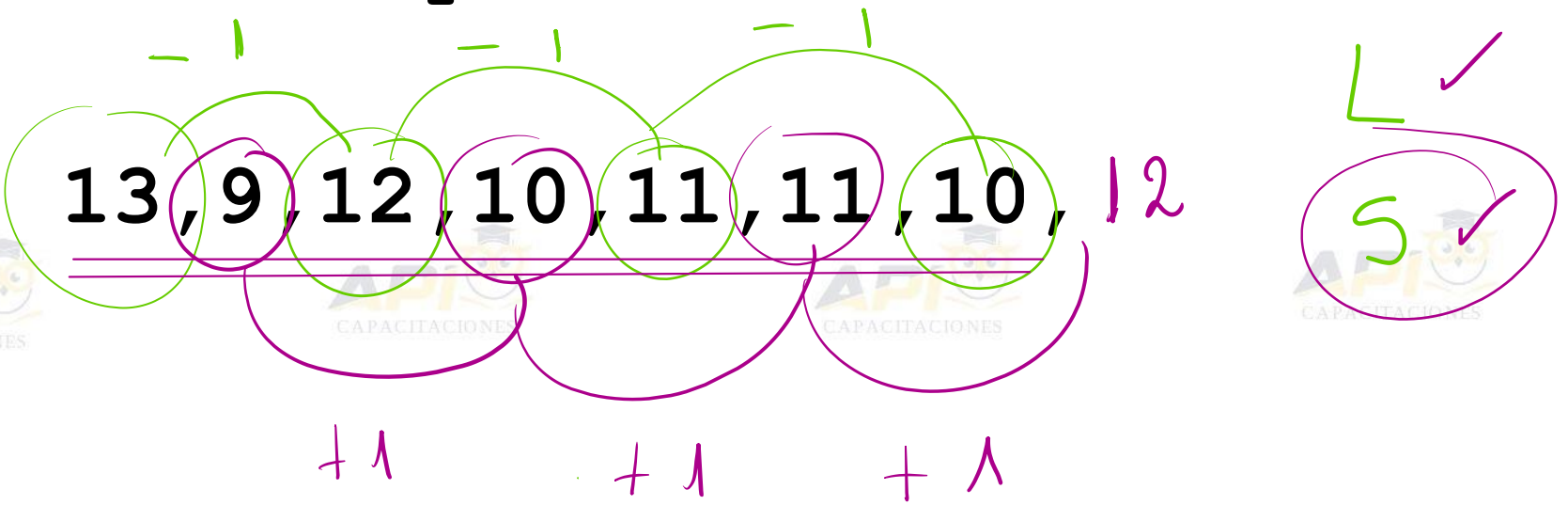
C.40

D.37

Prohibido Olvidar

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:



A.9

B.13

C.16

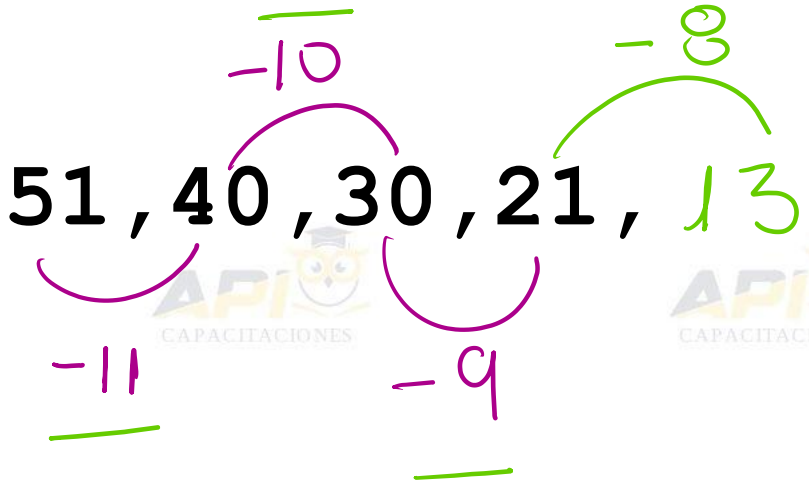
D.12

Prohibido Olvidar

0995725937/ 0987281506 apicapacitaciones api.capacitaciones API Capacitaciones Api Capacitaciones

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:



A.13

B.9

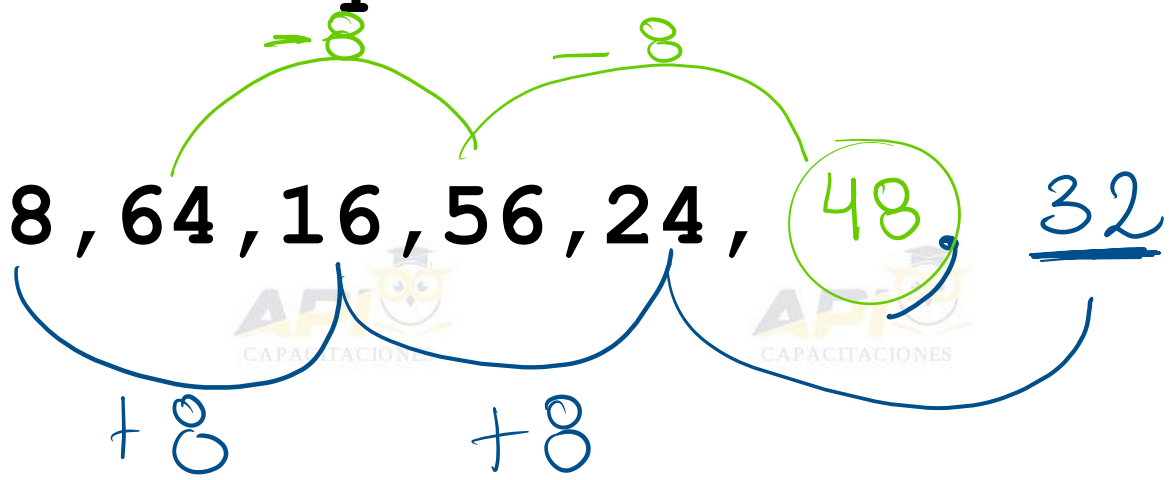
C.11

D.15

Prohibido Olvidar

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:



- A.48
- B.36
- C.26
- D.32

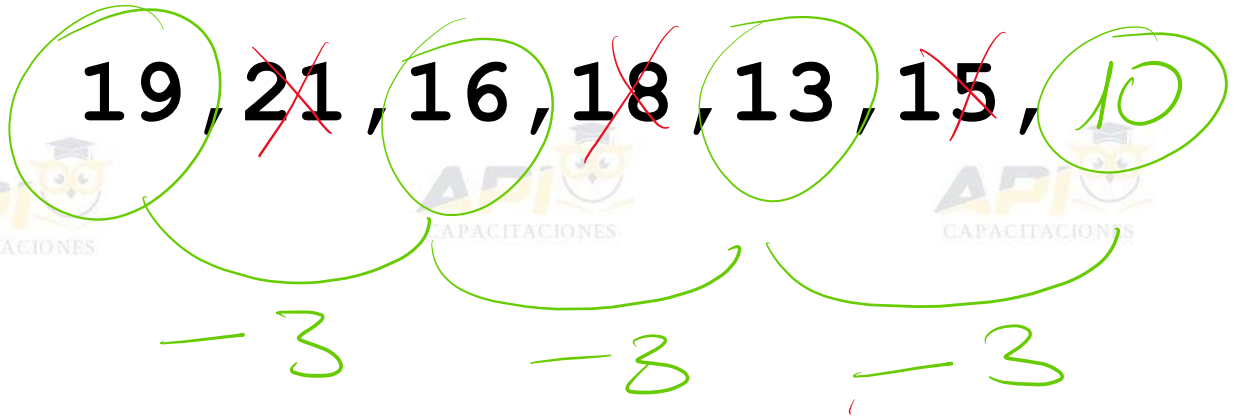
Prohibido Olvidar

0995725937/ 0987281506 apicapacitaciones api.capacitaciones API Capacitaciones Api Capacitaciones

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:

19, 21, 16, 18, 13, 15, 10





A.12

B.14

C.11

D.10

Prohibido Olvidar

0995725937/ 0987281506 apicapacitaciones api.capacitaciones API Capacitaciones Api Capacitaciones

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:

33,44,55,66,77, 88

+11 +1 +11 +11 +11

A.88

B.99

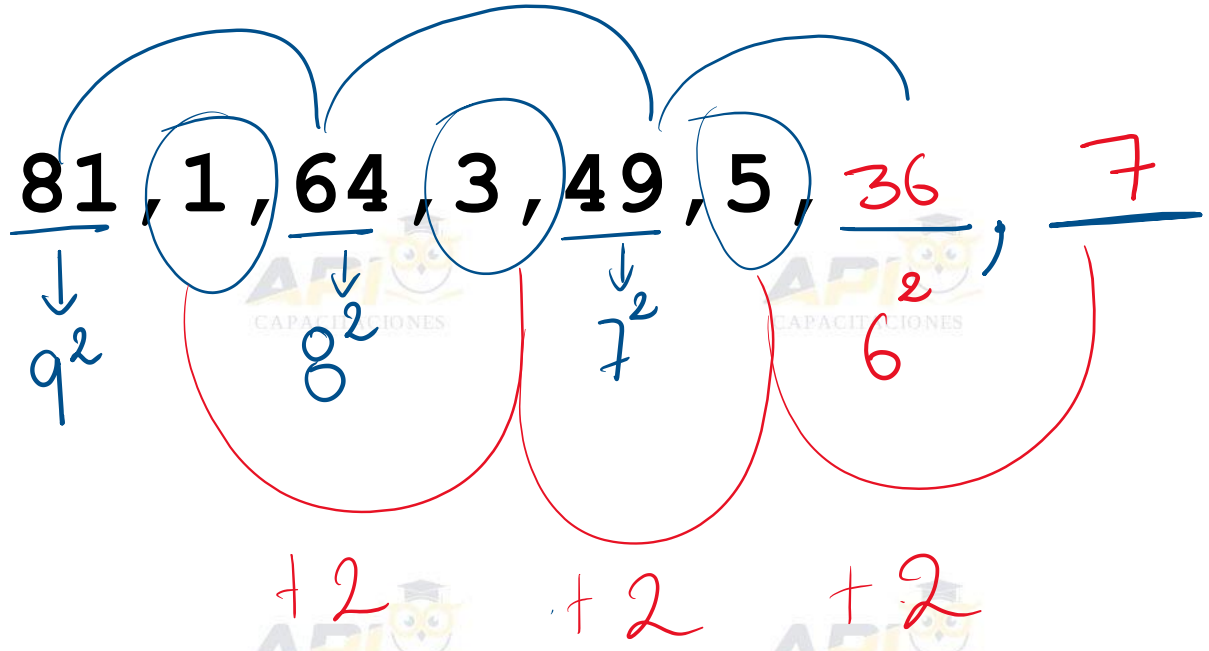
C.101

D.111

Prohibido Olvidar

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:



A.24

B.36

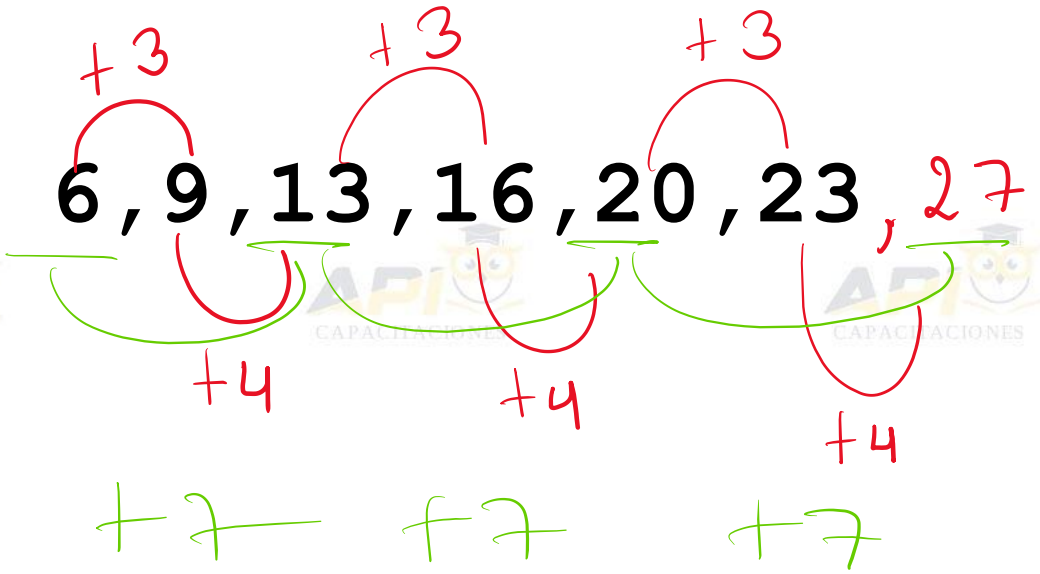
C.25

D.7

Prohibido Olvidar

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:



A.33

B.27

C.19

D.31

Prohibido Olvidar

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:

16, 24, 30, 34, 36



A. 44

B. 36

C. 38

D. 40

Prohibido Olvidar

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:

4, 1, 7, 1, 11, 1, 16

+3 +4 +5

L

S

distractores

repetibilidad

A.13

B.14

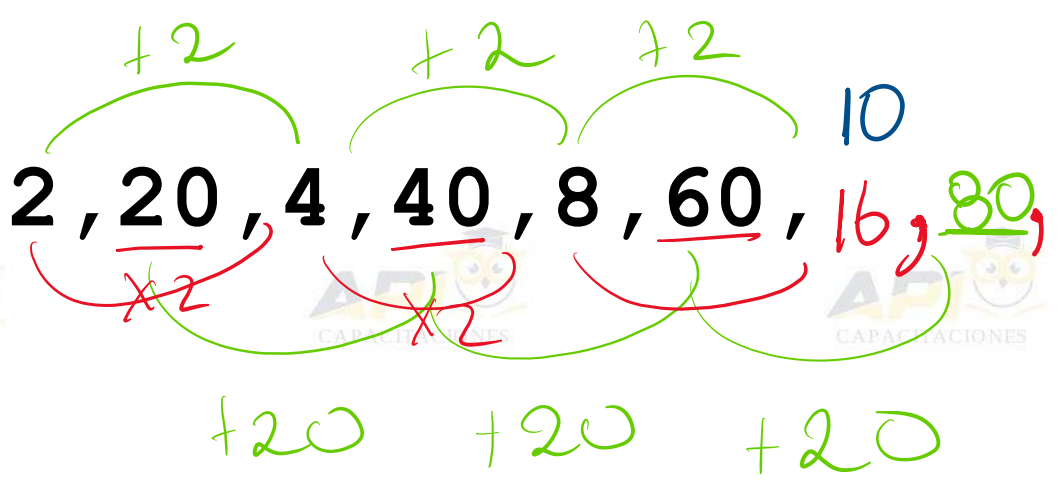
C.16

D.12

Prohibido Olvidar

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:



A.16

B.10

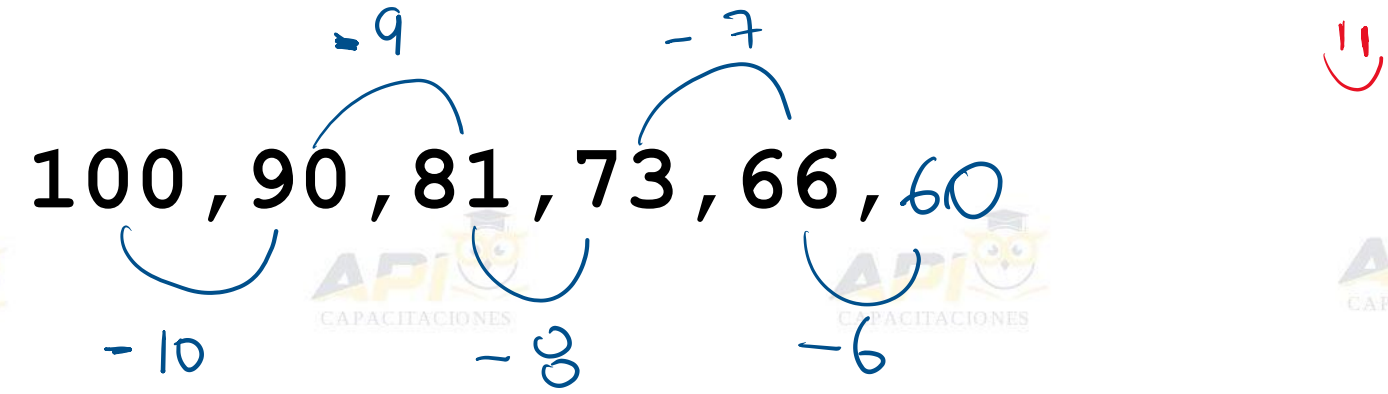
C.100

D.80

Prohibido Olvidar

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:



A.60

B.62

C.59

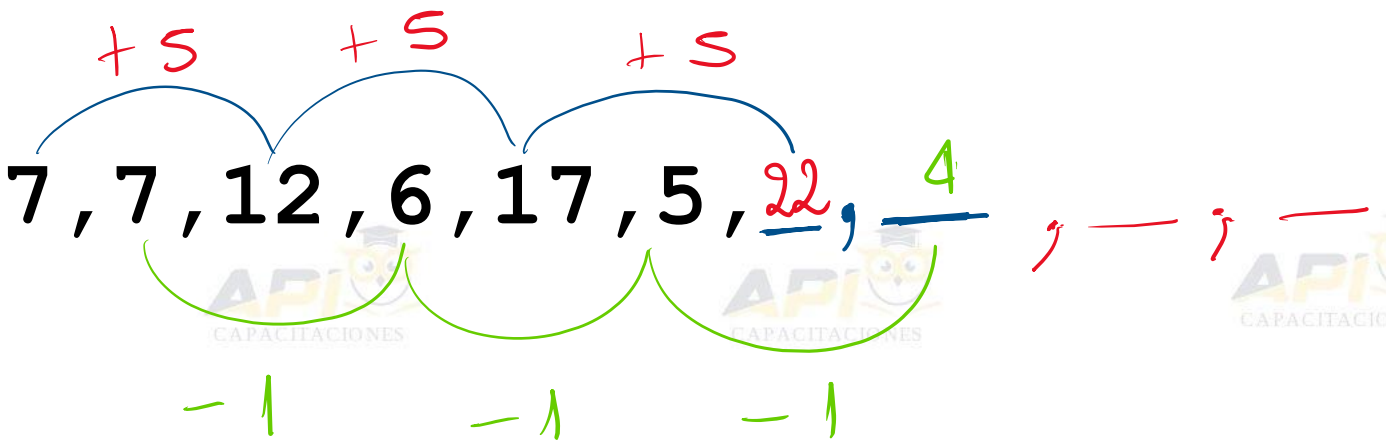
D.52

Prohibido Olvidar

0995725937/ 0987281506 apicapacitaciones api.capacitaciones API Capacitaciones Api Capacitaciones

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:



A. 22, 4

B. 4, 22

C. 17, 4

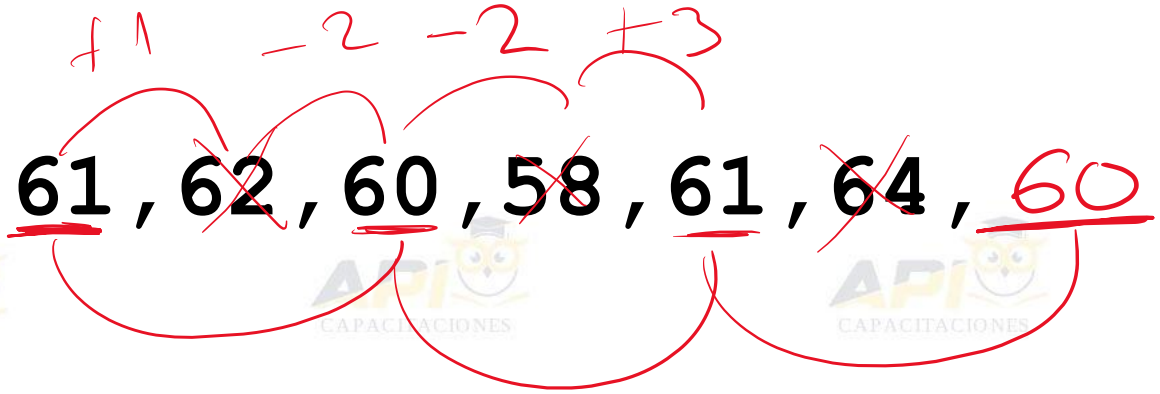
D. 19

Prohibido Olvidar

0995725937/ 0987281506 apicapacitaciones api.capacitaciones API Capacitaciones Api Capacitaciones

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:



A.62

B.56

C.60

D.61

Prohibido Olvidar

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:

34, 31, 27, 22, 16, 9

-3 -4 -5 -6 -7

A. 15

B. 12

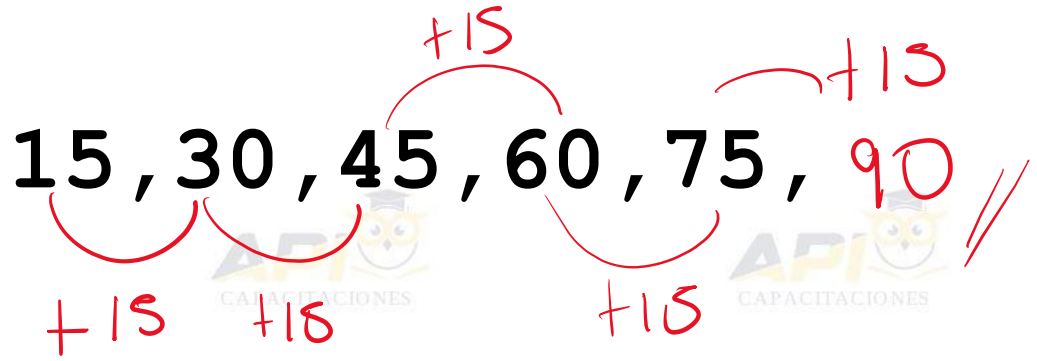
C. 9

D. 11

Prohibido Olvidar

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:



A.95

B.90

C.80

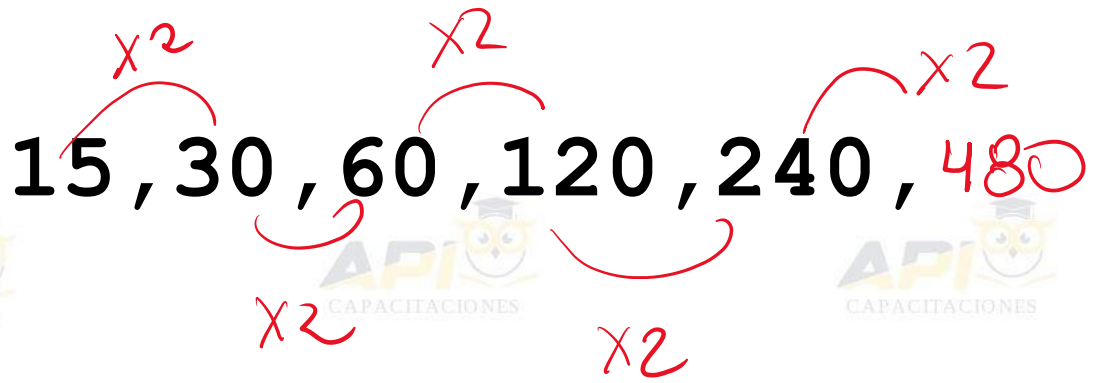
D.85

Prohibido Olvidar

0995725937/ 0987281506 apicapacitaciones api.capacitaciones API Capacitaciones Api Capacitaciones

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:



A.560

B.480

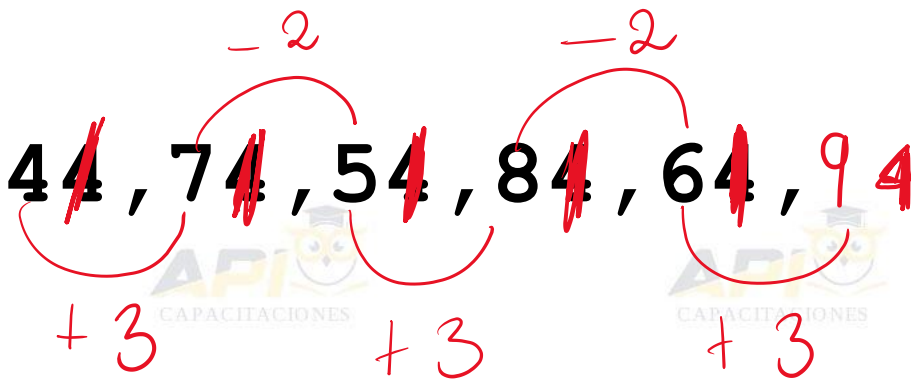
C.360

D.280

Prohibido Olvidar

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:



A.84

B.94

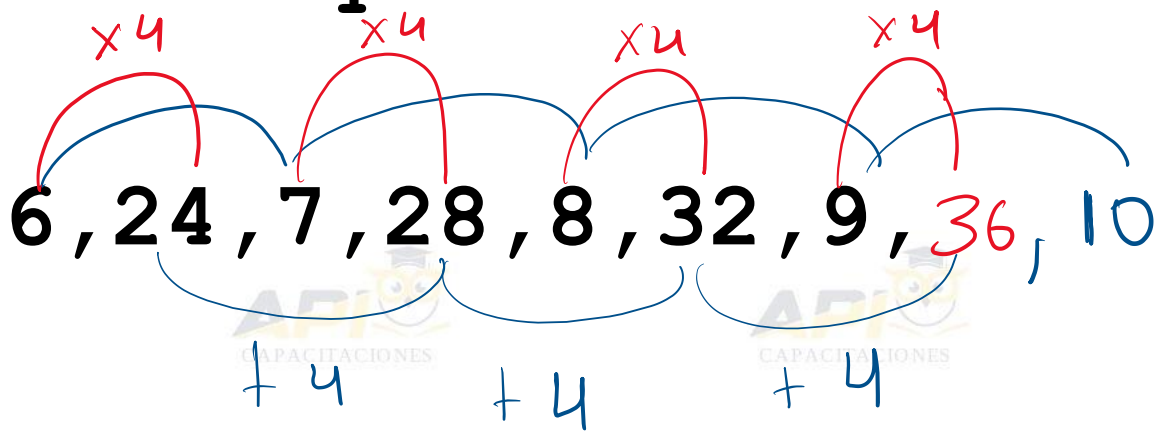
C.54

D.74

Prohibido Olvidar

SUCESIONES

Encuentre el número que continua la serie:



A.40

B.44

C.10

D.36

Prohibido Olvidar

0995725937/ 0987281506 apicapacitaciones api.capacitaciones API Capacitaciones Api Capacitaciones

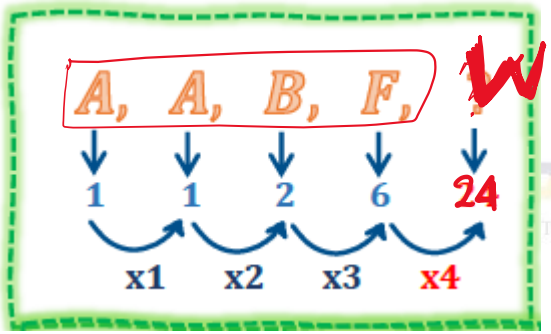
SUCESIONES

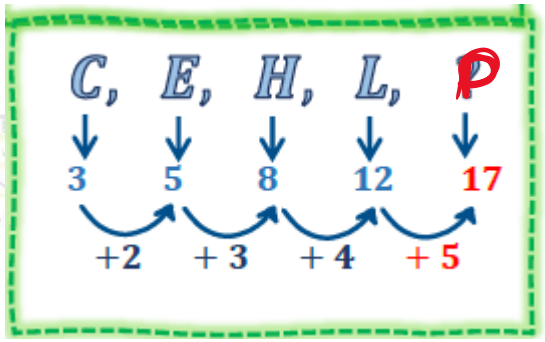
LITERALES

Son todos los conjuntos alfabéticos y sus términos son letras del abecedario (sin incluir las compuestas como ***'CH', 'LL', 'RR')***

Por lo general la estrategia de resolución será transformar la secuencia literal a una numérica (considerando los criterios ya estudiados), haciendo corresponder a cada letra el número que representa su posición como:

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9
J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
10	11	12	13	14	15	16	17	18
R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
19	20	21	22	23	24	25	26	27

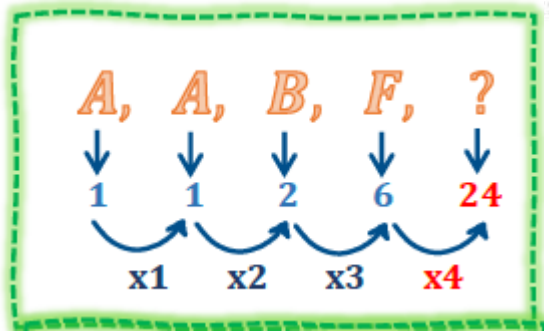




Prohibido Olvidar

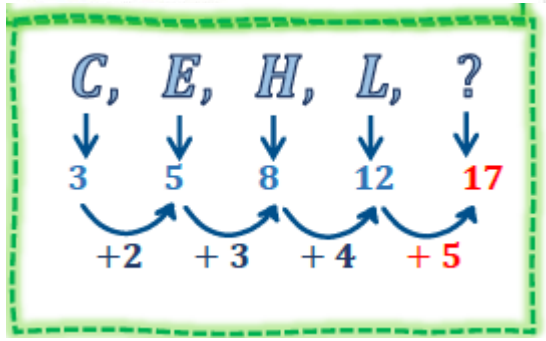
SUCESIONES

EJEMPLOS



E, F, M, A, ?

L, M, M, J, V, ?



- *También existen criterios adicionales*

Considerar a cada letra como la inicial de una palabra, que integra un conjunto de palabras universalmente conocidas, como las iniciales de los meses
(E, F, M, A, M, ...)

Considerar todas las letras, para formar una palabra:
A C I T A M E T A M
M A T E M A T I C A

Considera las letras ***distractoras , o repetitivas***
(a,x,b,x,c,x,d,..)
(z,s,y,s,x,a,w,e,v,d,u)

Prohibido Olvidar

C1 - SERIES

Ejercicio 1

FÁCIL

¿Qué letra continúa la serie?

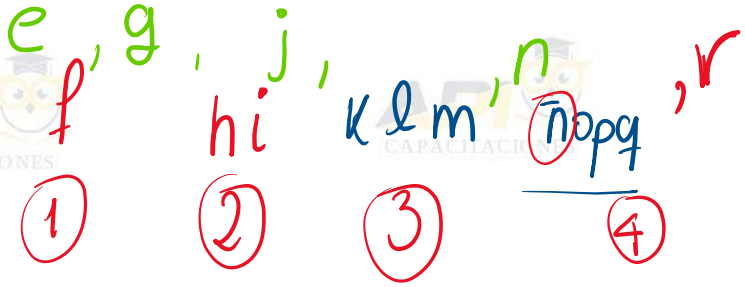
$$e, g, j, n, \ldots$$

A. s

B. t

C. p

D. r



A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9
J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
10	11	12	13	14	15	16	17	18
R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
19	20	21	22	23	24	25	26	27

Prohibido Olvidar

C1 - SERIES

FÁCIL

Ejercicio 2

Encuentre la letra que continúa la serie

$$a, x, a, y, b, x, b, y, c, x, c, y, d, x, d, y, \ldots, ?$$

A. d

B. e

C. x

D. y

Prohibido Olvidar

C1 - SERIES

Ejercicio 3

¿Qué letra continúa la serie?

e,d,f,e,g,f,h,g,i,h ...

A. l

B. m

C. k

D. j

Prohibido Olvidar

0995725937/ 0987281506 apicapacitaciones api.capacitaciones API Capacitaciones Api Capacitaciones

C1 - SERIES



Ejercicio 4

¿Qué palabra continúa la serie?

memoria, membrana, memento, ...

A. membrete
B. melancólico
C. mental
D. mezcla

Prohibido Olvidar

0995725937/ 0987281506 apicapacitaciones api.capacitaciones API Capacitaciones Api Capacitaciones

C1 - SERIES

FÁCIL

Ejercicio 5

¿Qué letra continúa la serie?

E,J,Ñ,S,X, ...

A. B

B. C

C. D

D. A

E J Ñ S X C

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

5 10 15 20 25 30

+5 +5 +5 +5 +5

28 29 30

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9
J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
10	11	12	13	14	15	16	17	18
R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
19	20	21	22	23	24	25	26	27

Prohibido Olvidar

C1 - SERIES

INTERMEDIO

Ejercicio 6

¿Qué letra continúa la serie?

G,K,O,U, ...

A. C

B. D

C. A

D. B

7 , 11 , 16 , 22 , 29

+4 +5 +6 +7

23 → B → >29

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9
J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
10	11	12	13	14	15	16	17	18
R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
19	20	21	22	23	24	25	26	27

Prohibido Olvidar

C1 - SERIES

INTERMEDIO

Ejercicio 7

Encuentre la letra que continúa la serie

u, oo, iii, eeee, ...

aaaaa

1 2 3 4 5

A. ooo

B. ii

C. aaaaa

D. eee

Prohibido Olvidar

0995725937/ 0987281506 apicapacitaciones api.capacitaciones API Capacitaciones Api Capacitaciones

C1 - SERIES

INTERMEDIO

Ejercicio 8

¿Qué palabra continúa la serie?

nariz, naval, nicho, ...

5 S S

A. nacido

B. nadaré

C. nogal

D. niegan

Prohibido Olvidar

0995725937/ 0987281506 apicapacitaciones api.capacitaciones API Capacitaciones Api Capacitaciones

C1 - SERIES

INTERMEDIO

Ejercicio 9

¿Qué palabra continúa la serie?

cantaría, cancelaría, canalizaría, ...

A. cambiaría

B. cansaría

C. repetiría

D. caía

E. Candela

Prohibido Olvidar

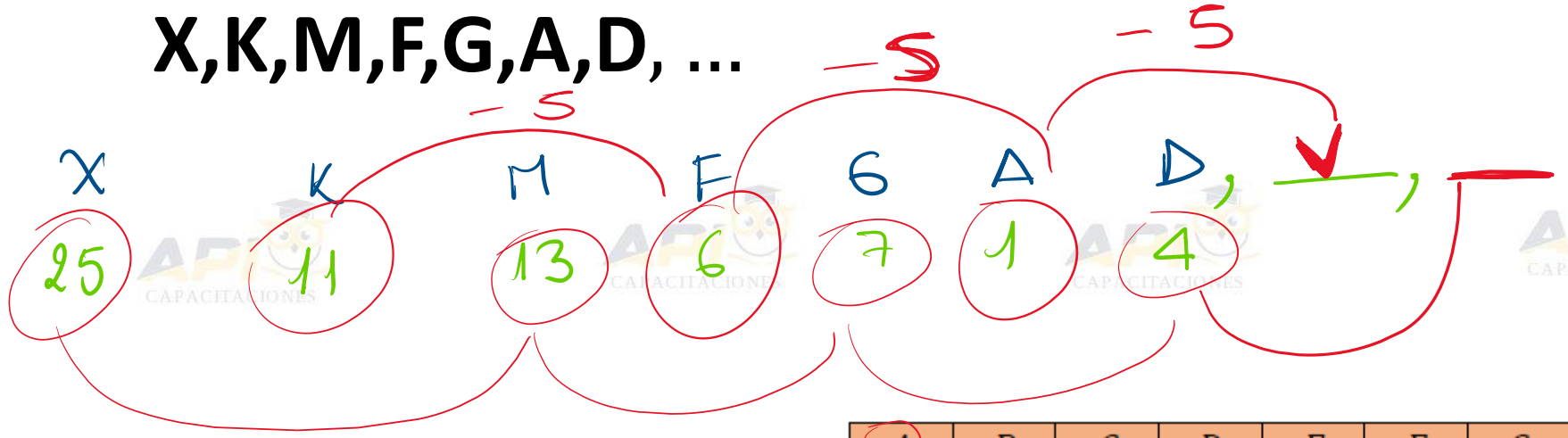
C1 - SERIES

INTERMEDIO

Ejercicio 10

Encuentre la letra que continúa la serie

X,K,M,F,G,A,D, …



A. V

B. U

C. W

D. T

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9
J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
10	11	12	13	14	15	16	17	18
R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
19	20	21	22	23	24	25	26	27

Prohibido Olvidar

C1 - SERIES

DIFÍCIL

Ejercicio 11

Encuentre la letra que continúa la serie

a, b, c, z, y, d, e, f, x, w, .g. h i

A. g

B. h

C. u

D. v

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9
J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
10	11	12	13	14	15	16	17	18
R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
19	20	21	22	23	24	25	26	27

Prohibido Olvidar

C1 - SERIES

DIFÍCIL

Ejercicio 12

Determine cuál la letra que continúa

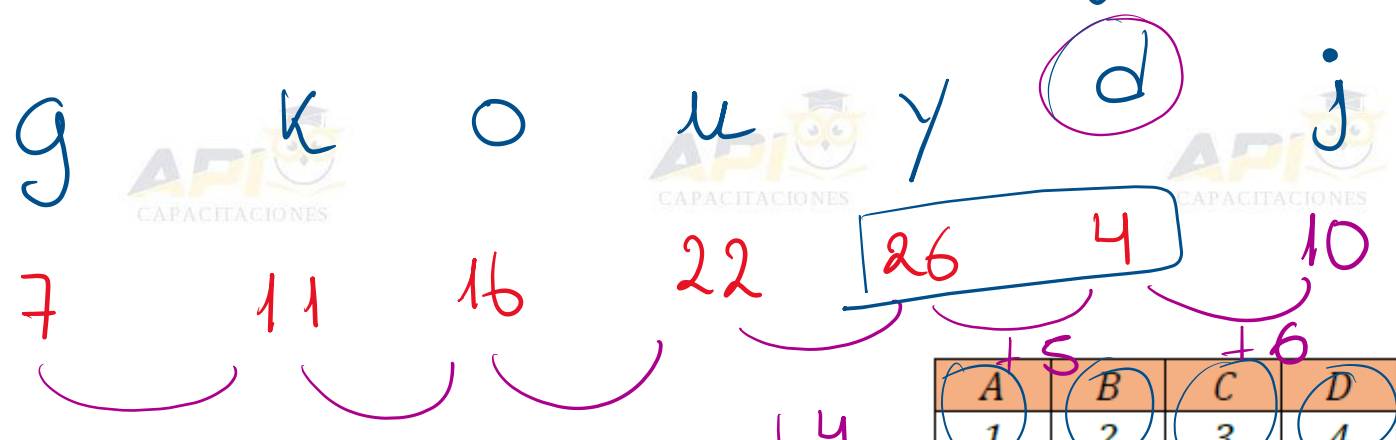
$$g, k, o, u, y, d, .j.$$

A. k

B. l

C. j

D. m



A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9
J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q
10	11	12	13	14	15	16	17	18
R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
19	20	21	22	23	24	25	26	27

Prohibido Olvidar

0995725937/ 0987281506 apicapacitaciones api.capacitaciones API Capacitaciones Api Capacitaciones