

Habilidad verbal y matemática. Patrones y series

GUIA DE INGRESO A LA PREPA

Ejercicios totalmente desarrollados

No existe una guía como esta en el mercado

www.matecs.com.mx 57 60 77 82

**Preparamos para examen de ingreso, regularizamos
contamos con las guías de las otras materias**

INDICE

- ❖ Habilidad verbal, definición
- ❖ Analogías, definición
- ❖ Habilidad matemática, definición
- ❖ Ejercicios
 - Habilidad verbal
 - Series numéricas
 - Patrones numéricos
 - Series espaciales
 - Patrones espaciales
 - Analogías espaciales
 - Respuestas

HABILIDAD VERBAL

Analogías

Seleccione la opción que contenga la relación a la pareja de palabras.

1.- Taza es a Café como:

a) piñata a posada

b) árbol a sombra

c) baño a agua

d) plato a sopa

e) humo a cigarro

2.- Comer es a Pan como:

a) lavar a jabón

b) beber a agua

c) subir a auto

d) florecer a planta

e) rumiar a vaca

Habilidad matemática

Series Numéricas

Seleccione la opción que complete correctamente la secuencia.

1.- 3, 5, 8, 13, 21, _

a) 30

b) 31

c) 32

d) 33

e) 34

2.- 2, 5, 11, 23, _

a) 44

b) 45

c) 46

d) 47

e) 48

3.- 68, 57, 47, 38, 30, _

a) 23

b) 22

c) 21

d) 20

e) 19

Patrones Numéricos

Un patrón numérico es una serie de números que se pueden repetir pero en conjunto tiene un significado o algo que los identifica en común pueden ser repeticiones cada cierto lapso de tiempo.

1.- El número que falta para completar la tabla es:

a)	36	3	36	5	6
b)	42				
c)	48				
d)	54	27	4	45	
e)	60				

El número pequeño se está multiplicando por 9, $3 \times 9 = 27$, $4 \times 9 = 36$, $5 \times 9 = 45$ y **$6 \times 9 = 54$**

2.- Para que las sumas verticales, horizontales y diagonales sean iguales, falta el:

f)	5	4	9	2
g)	6	3		7
h)	7			
i)	d) 8	8	1	6
j)	e) cualquiera			

Sumas verticales: $4 + 3 + 8 = 15$, $2 + 7 + 6 = 15$

Sumas horizontales: $4 + 9 + 2 = 15$, $8 + 1 + 6 = 15$

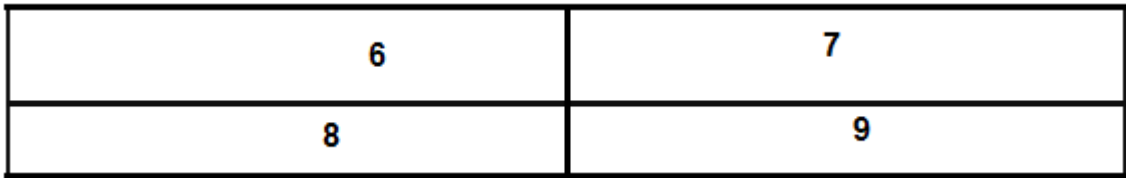
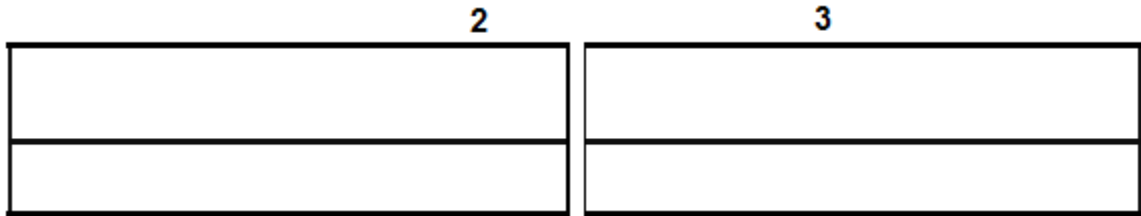
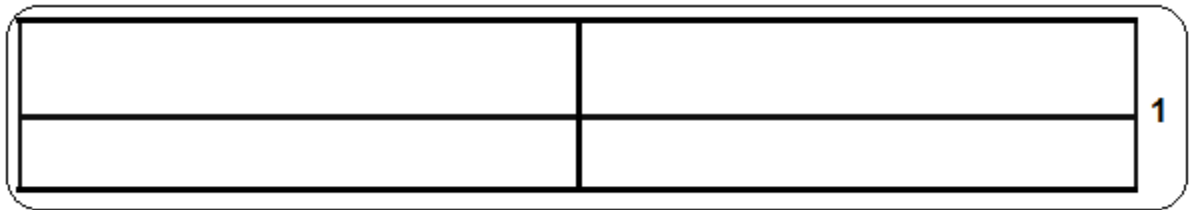
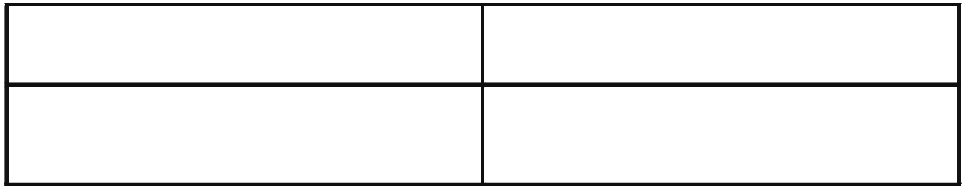
Suma vertical donde falta el número: $9 + 1 = 10$ para obtener 15 falta el número 5

Suma horizontal donde falta el número: $3 + 7 = 10$ para obtener 15 falta 5

El número que falta es **5**.

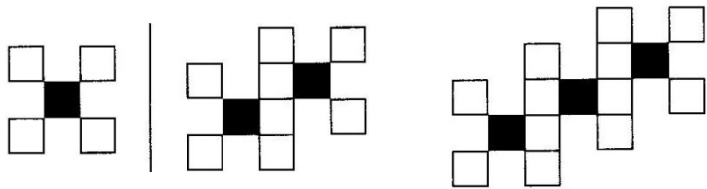
5.- ¿Cuántos rectángulos pueden observarse en la siguiente figura?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8
- e) 9**



10. ¿Cuántos mosaicos blancos se necesitan para cinco mosaicos negros?

- a) 16
- b) 18
- c) 20**
- d) 22
- e) 24

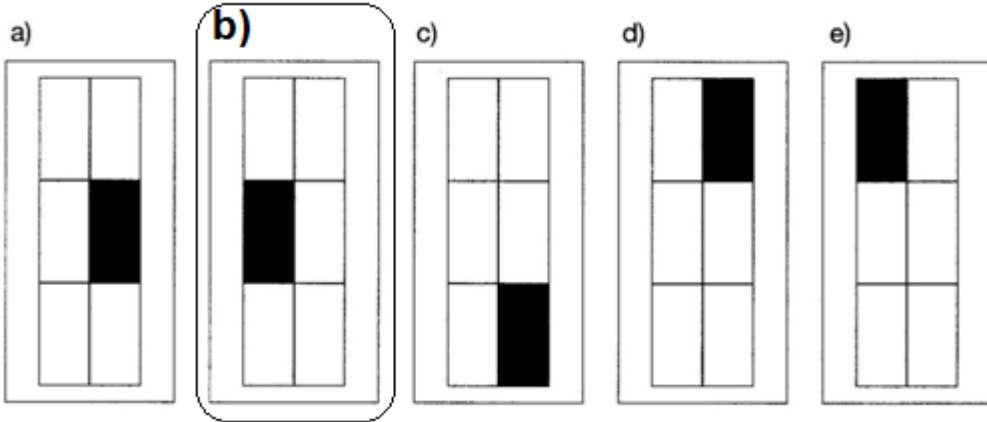
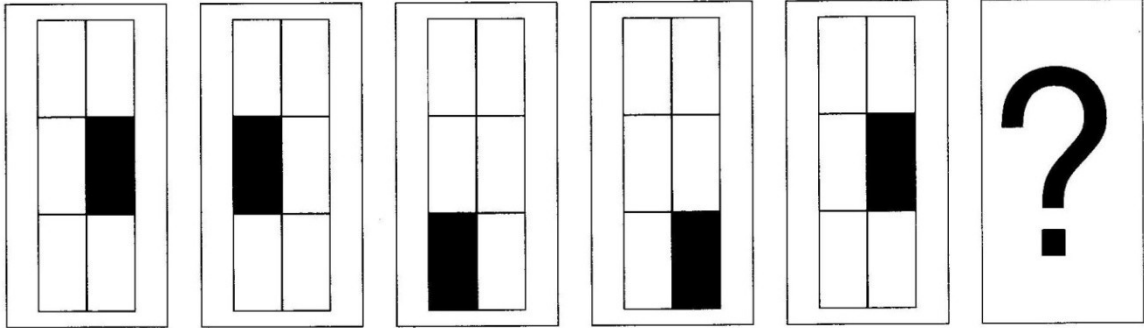


Relación 4 blancas 1 negra, 8 blancas 2 negras, 12 blancas 3 negras, 16 blancas 4 negras, **20 blancas 5 negras**, 24 blancas 6 negras

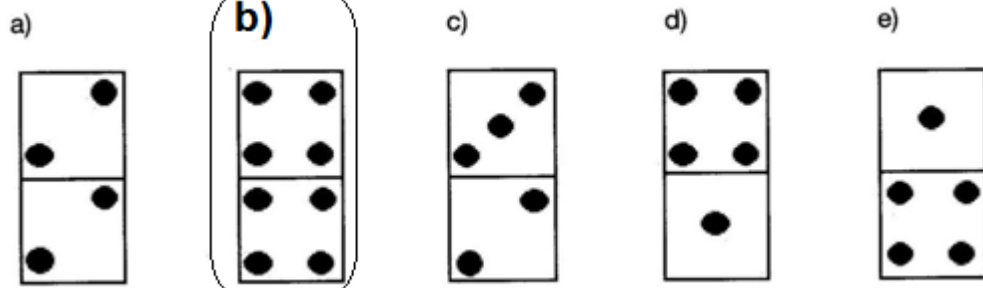
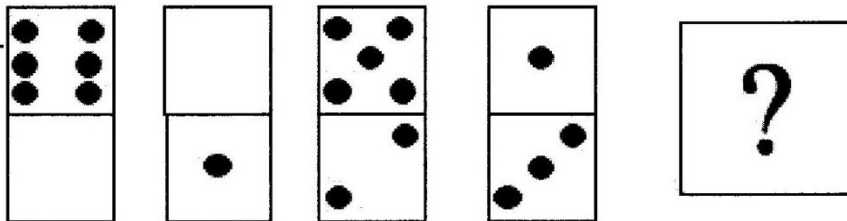
Series espaciales

Selecciona la opción que continúa la secuencia en cada una de las siguientes series espaciales.

1.-

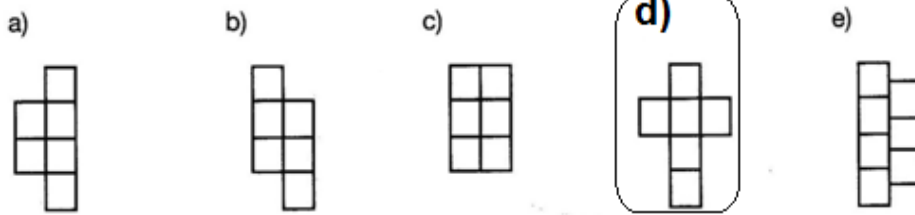


10.-



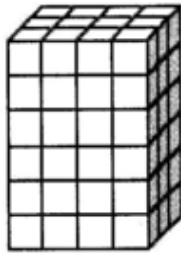
Patrones espaciales

1. Es el patrón para armar un cubo:



10.- ¿De cuántas unidades cúbicas está formado el siguiente prisma?

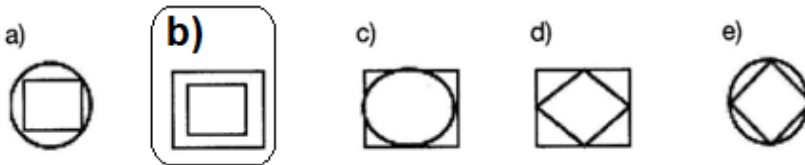
- a) 80
- b) 75
- c) 72**
- d) 60
- e) 48



Analogías Espaciales

Selecciona la relación correcta tomando las dos primeras figuras como analogía

1.- Es a como es a:



9.- Es a como es a:

