

## HABILIDAD DE RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

- 1.- A Juanito su papá diariamente le dá 1 peso y cuando completa 6 se gasta 2. ¿Cuántos días necesita para completar 16 pesos?
- A) Nunca
  - B) 1 mes
  - C) 20 días
  - D) 16 días
  - E) 24 días
- 2.- Un cartero debe entregar en diferentes direcciones 12 paquetes. Si cada hora debe entregar 4 paquetes, pero olvida entregar 2, el tiempo que invierte en entregar todos es:
- A) 5 horas
  - B) 4 horas
  - C) 6 horas
  - D) 3 horas
  - E) 8 horas
- 3.- Un sastre ocupa un rollo de tela cada 3 días y cada semana compra 5 rollos. ¿Al cabo de cuánto tiempo no tiene que comprar rollos de tela para el mes siguiente? (1 mes = 30 días = 4 semanas).
- A) 0.5 meses
  - B) 3 meses
  - C) 1 mes
  - D) 2 meses
  - E) 1.5 meses
- 4.- Los términos que faltan en la siguiente sucesión numérica son:  
3, \_\_\_\_, 13, \_\_\_\_, 23, \_\_\_\_ .
- A) 10, 10, 10
  - B) 8, 18, 28
  - C) 5, 8, 13
  - D) 3, 6, 9
  - E) 10, 18, 28
- 5.- Los términos que faltan en la siguiente sucesión numérica son:  
2, \_\_\_\_, 12, \_\_\_\_, \_\_\_\_, 27 .
- A) 6, 14, 24
  - B) 8, 16, 23
  - C) 7, 12, 17
  - D) 7, 17, 22
  - E) 9, 19, 22

6.- Los términos que faltan en la siguiente sucesión numérica son:

5, \_\_\_\_, 19, \_\_\_\_, 33, \_\_\_\_.

- A) 12, 26, 39
- B) 11, 25, 39
- C) 10, 24, 38
- D) 13, 27, 41
- E) 12, 26, 40

7.- Los términos que faltan en la siguiente sucesión numérica son:

10, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_, 58.

- A) 26, 32, 48
- B) 18, 26, 35
- C) 22, 34, 48
- D) 21, 32, 44
- E) 22, 34, 46

8.- Los términos que faltan en la siguiente sucesión numérica son:

5, 13, 21, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_.

- A) 29, 38, 46
- B) 28, 37, 45
- C) 29, 37, 45
- D) 32, 44, 56
- E) 33, 45, 57

9.- Los términos que faltan en la siguiente sucesión numérica son:

4, 12, 36, \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_.

- A) 72, 144, 288
- B) 108, 326, 972
- C) 72, 144, 287
- D) 108, 324, 972
- E) 54, 162, 486

10.- Los términos que faltan en la siguiente sucesión son:

10, 5,  $\frac{5}{2}$ , \_\_\_\_, \_\_\_\_, \_\_\_\_.

- A)  $\frac{5}{4}$ ,  $\frac{5}{16}$ ,  $\frac{5}{32}$
- B)  $\frac{5}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{5}{32}$
- C)  $\frac{5}{4}$ ,  $\frac{5}{16}$ ,  $\frac{5}{8}$
- D)  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{5}{16}$ ,  $\frac{5}{32}$
- E)  $\frac{5}{4}$ ,  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{5}{16}$

11.- Encuentra el décimo término de la sucesión aritmética  
3, 10, 17, 24,...

- A) 30
- B) 70
- C) 66
- D) 73
- E) 60

12.- Encuentra el décimo término de la sucesión geométrica  
1, 2, 4, 8,...

- A) 256
- B) 128
- C) 512
- D) 518
- E) 1024

13.- Encuentra el décimo término de la sucesión  
1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,...

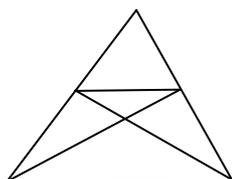
- A) 89
- B) 144
- C) 55
- D) 34
- E) 21

14. Un pintor aplica una mano de sellador a 32 metros de barda en media hora y puede dar dos manos de pintura a 16 metros de barda en 1.5 horas. En un día de 7 horas ¿Cuántos metros de barda puede pintar si aplica primero el sellador y después la pintura?

- A) 64 metros
- B) 48 metros
- C) 32 metros
- D) 45 metros
- E) 75 metros

15.- ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?

- A) 6
- B) 12
- C) 5
- D) 8
- E) 11



16.- La expresión: “Dos es a tres como doce es a dieciocho”, en lenguaje matemático se escribe como:

A)  $\frac{2}{3} = \frac{12}{18}$

B)  $\frac{3}{2} = \frac{2}{18}$

C)  $\frac{2}{3} = \frac{18}{12}$

D)  $\frac{2}{12} = \frac{3}{18}$

E)  $\frac{3}{12} = \frac{2}{18}$

17.- Un barco de 50 metros de largo viaja a una velocidad de 150 metros por minuto y necesita pasar un canal de 400 metros. El tiempo que le toma es:

A) 3 minutos

B) 6 minutos

C) 1.5 minutos

D) 4.5 minutos

E) 2 minutos

18.- Cuando juegan Itza y María, María completa el doble de sus estampas. Si ambas terminan con 24, ¿Con cuántas había iniciado Itza?

A) 24

B) 48

C) 60

D) 36

E) 12

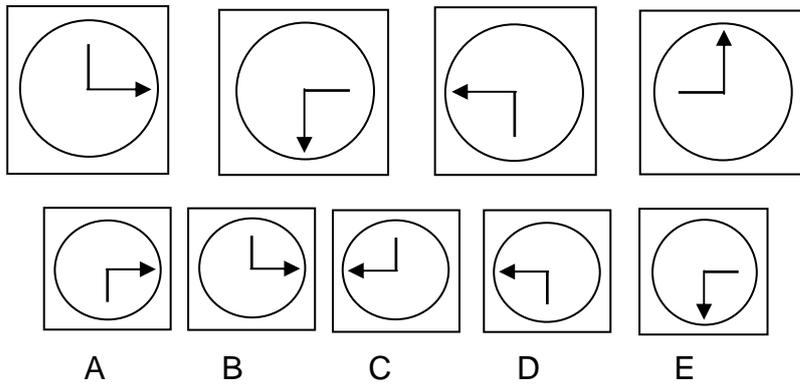
19.- ¿Cuál es la parte sombreada que representa la mitad de un octavo del siguiente rectángulo?



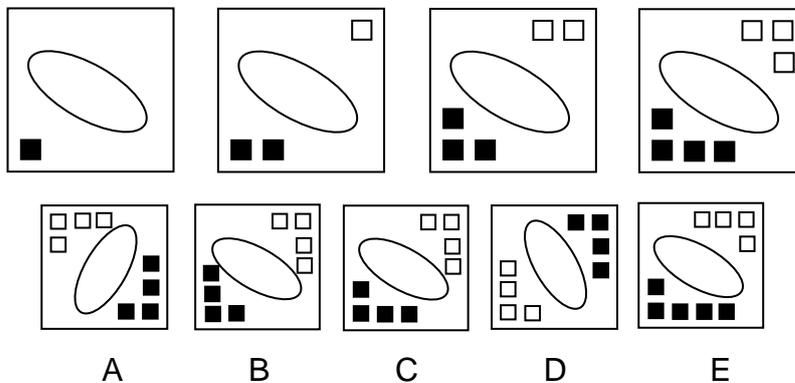
20.- En el mapa de Villa Feliz, dibujado a la escala 1:20 000, la distancia entre la feria y la biblioteca es de 5cm, ¿Qué distancia real hay entre esos dos lugares?

- A) 50 000
- B) 4 000
- C)  $\frac{1}{4000}$
- D) 20 005
- E) 100 000

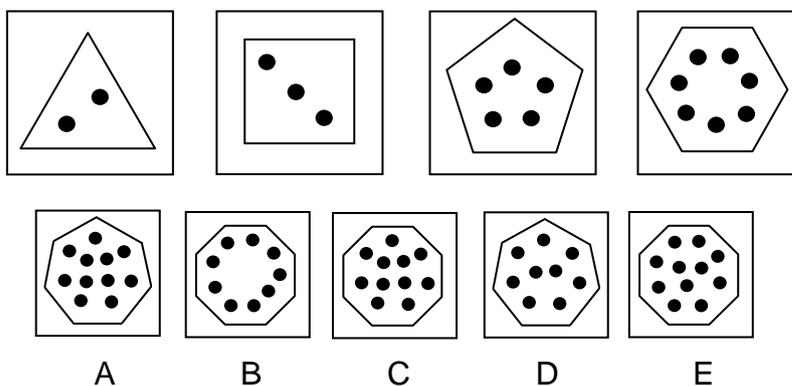
21.- ¿Qué figura es la que sigue a la secuencia?



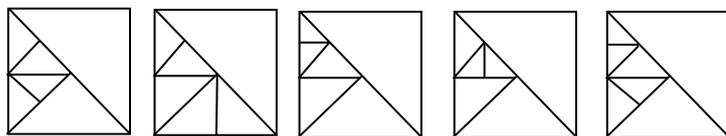
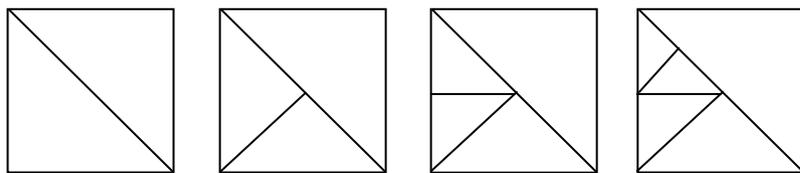
22. ¿Qué figura es la que sigue a la secuencia?



23.- ¿Qué figura es la que sigue a la secuencia?

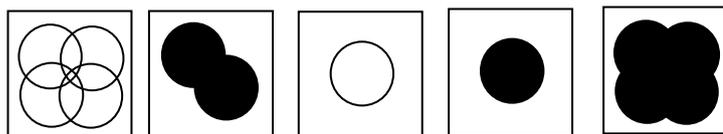
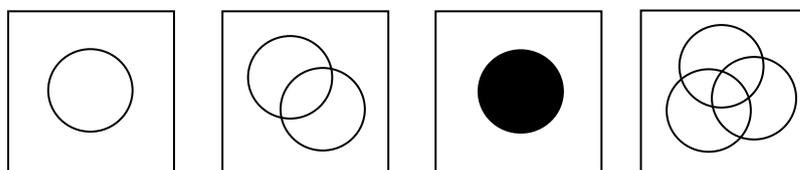


24.- ¿Qué figura es la que sigue a la secuencia?



A B C D E

25.- ¿Qué figura es la que sigue a la secuencia?



A) B) C) D) E)