



SERVICIOS PROPEDÉUTICOS DE ASESORÍA ESTUDIANTIL

1. Los países miembros de la Comunidad Andina son Ecuador, Chile, Argentina, Colombia, Bolivia y Perú

Respuesta:

Verdadero

Falso

2. La frase: “Mi pluma lo mató”, fue expresada por:

Seleccione una respuesta.

a) Juan de Velasco

b) Juan Montalvo

c) Juan León Mera

d) Benigno Malo

3. La provincia más al sur del Ecuador que limita con el Perú es:

Seleccione una respuesta.

a) Zamora Chinchipe

b) Loja

c) El Oro

d) Morona Santiago

4. El Neoliberalismo es un modelo económico implantado en nuestro país en la década de los 80, cuya característica principal es:

Seleccione una respuesta.

a) Fortalecer el comercio industrial y mejorar la economía interna

b) Mejorar los gravámenes con la intervención de gobiernos seccionales.

c) Controlar las aduanas, para lograr mejores ingresos.

d) El estado no interviene en la economía

5. La Constitución Política del Ecuador consagra los derechos y garantías de los ciudadanos y se compromete a velar por el cumplimiento de estos derechos

Respuesta:

Verdadero

Falso

6. El Ecuador de 1940 a 1947, vivió una etapa de incertidumbre económica y social, que se reflejaba en la frágil democracia, pero en 1948 gana las elecciones presidenciales Galo Plaza Lasso, que instaura un período de estabilidad política y auge económico sustentado en el:

Seleccione una respuesta.

a) Boom cacaotero

b) Boom Bananero.

c) Boom de papas.

d) Boom industrial.

7. La obra “Los Sangurimas” es de Gabriel García Márquez

Respuesta:

Verdadero

Falso

8. La Revolución Liberal de 1895 – 1911, liderada por el Gral. Eloy Alfaro cambió:

Seleccione una respuesta.

a) Las estructuras políticas, sociales, económicas, transformó el país.

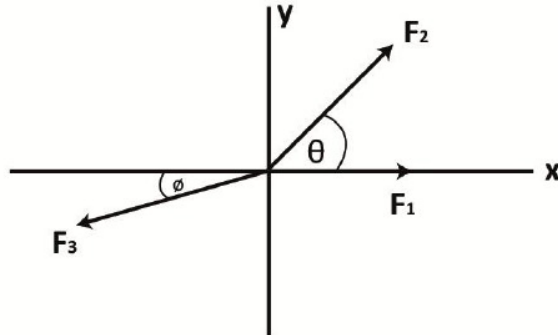
b) La economía, religión y deporte.

c) Los partidos políticos, movimientos sociales.

d) Las políticas estatales.

1. Para la siguiente figura, sean: $F_1 = 120 \text{ kg}$, $F_2 = 200 \text{ kg}$, $F_3 = 150 \text{ kg}$, $\theta = 60^\circ$ y $\phi = 45^\circ$

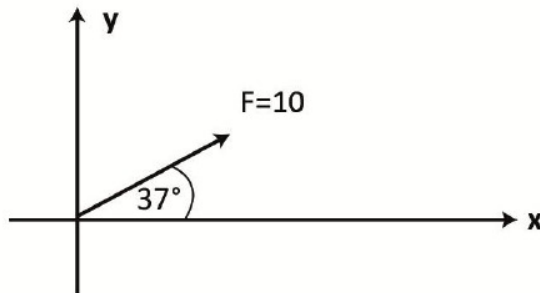
La fuerza resultante de estas tres fuerzas es:



- a) 61kg b) 264 kg c) 173 kg d) 100kg e) 132 kg

2. En cuál de los prefijos del sistema SI, la designación de los múltiplos es incorrecta?

- a) micro: 10^{-6} b) Kilo: 10^3 c) centi: 10^2 d) mega: 10^6 e) mili: 10^{-3}



4. Un automóvil que parte del reposo recorre, inicialmente, una distancia de 200 metros, con aceleración constante de $0,2 \text{ m / seg}^2$

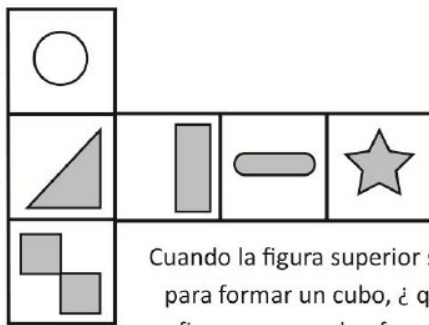
La velocidad al cabo de los 200 ms, será

- a) $4\sqrt{5} \text{ m/seg}$ b) $2\sqrt{5} \text{ m/seg}$ c) $5\sqrt{4} \text{ m/seg}$ d) 80 m/seg e) 40 m/seg

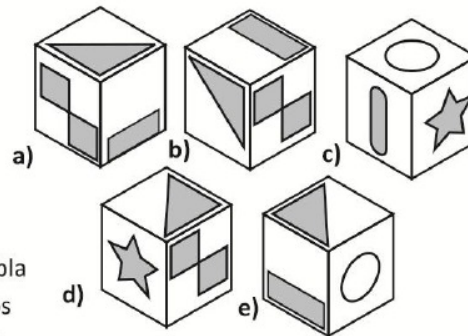
5. Una pelota rueda, partiendo del reposo, sobre un plano inclinado, tardando 4 segundos en recorrer una distancia de 100 cm. Su aceleración será:

Para las siguientes preguntas se les da el sólido y deben desarmarlo (desplegando) para obtener la alternativa que tenga el molde o el patrón exacto

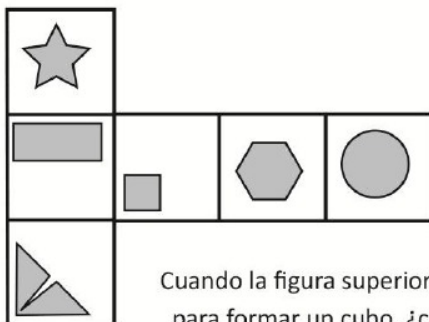
18



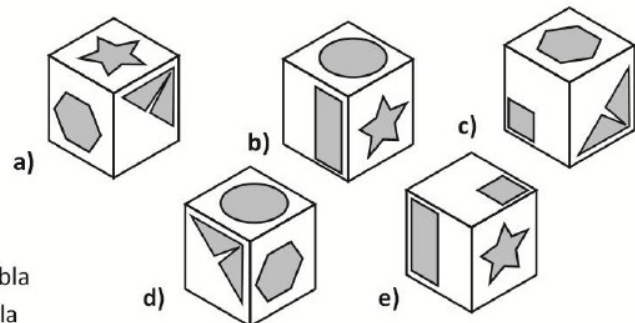
Cuando la figura superior se dobla para formar un cubo, ¿qué dos figuras no pueden formarse?



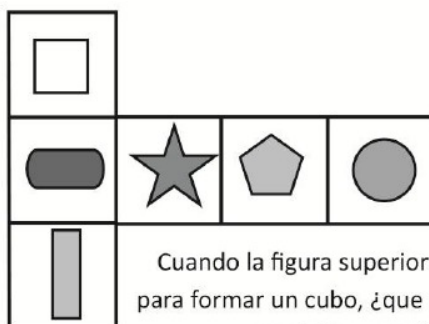
19



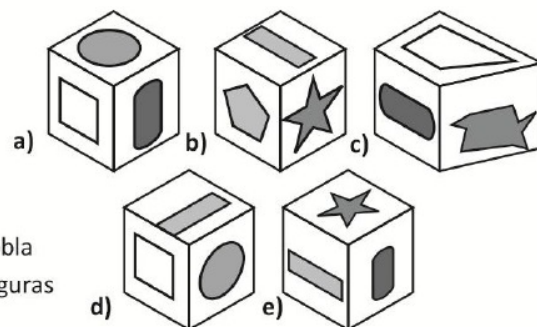
Cuando la figura superior se dobla para formar un cubo, ¿cuál es la única figura que puede formarse?



20



Cuando la figura superior se dobla para formar un cubo, ¿qué dos figuras puede formarse?





SERVICIOS PROPEDÉUTICOS DE ASESORÍA ESTUDIANTIL

EXAMEN DE BIOLOGÍA Y GENÉTICA

1. La continuidad del número cromosómico se mantiene por medio de :

- a) El núcleo
- b) La mitosis
- c) La cromatina
- d) La meiosis

2. La fecundación consiste en la fusión de:

- a) Centríolos
- b) Nucléolos
- c) Pronúcleos masculino y femenino
- d) ADN

3. La fecundación del óvulo por el espermatozoide se efectúa en :

- a) Los ovarios
- b) El útero
- c) La vagina
- d) Los oviductos

4. Los genes que se encuentran ubicados en el mismo locus de un par de cromosomas homólogos recibe el nombre de:

- a) Alelos
- b) Dominantes
- c) Simples.
- d) Múltiples

6. El conjunto de características específicas genéticas del ser vivo se llaman:

- a) Cromosomas homólogos
- b) Gen alelo
- c) Fenotipo
- d) Genotipo

7. La mitosis de una célula con 32 cromosomas, da por resultado células hijas con:

- a) 64 cromosomas
- b) 48 cromosomas
- c) 16 cromosomas
- d) 32 cromosomas

8. El crossing over consiste en :

- a) Duplicación del número de cromosomas
- b) Intercambio de segmentos
- c) Intercambio de segmentos de los heterocromosomas
- d) Intercambio de cromátidas de un mismo cromosoma

9. Un ejemplo de herencia ligada al sexo en la especie humana es:

- a) Hemofilia
- b) Color de los ojos
- c) Calidad de pelo
- d) Pigmentación de la piel