

Nombre:

Curso:

Fecha:

Realiza las siguientes operaciones combinadas (Pista: resultados entre -15 y 15):

a.  $-3 \cdot (-6) - 3 \cdot 5 - 6 : [\sqrt{4} + 3^2 : (-2 - (-3)^2 + 20)] \cdot (-3) - \sqrt{121}$

---

---

---

---

---

---

---

---

b.  $\sqrt{100} - \sqrt{4} \cdot (-3)^2 + 5 \cdot (-\sqrt{36}) + 2^2)^2$

---

---

---

---

---

---

---

---

c.  $[\sqrt{3-2} - 5 \cdot (-2)^2 - 3^3 + (-4)^0] : (-1 : (-1) + 2^2)^1$

---

---

---

---

---

---

---

---

María ha comprado una bicicleta por 300€ con una rebaja de 50% ya que inicialmente costaba 600€. Para comprarla, como no tenía dinero suficiente, la tiene que pagar a plazos mensuales en 2 años. Ha dado una entrada de 60€ y el resto lo pagará mensualmente. ¿Cuál es el importe de cada recibo mensual?

En las pruebas de maniobras del submarino atómico USS Nostromos... inicialmente se encuentra a una profundidad de 1200 metros sobre el nivel del mar. Al comenzar sus maniobras navega durante 1 hora 250 metros hacia arriba y 1500 metros al sur, las siguientes 2 horas, en total descende 650 metros y navega 3700 metros hacia el norte; y las últimas 3 horas, en cada una de ellas, tiene un ritmo constante de ascenso de 50 metros y de navegación de 1200 metros hacía el sur. Al cabo de las 6 horas de pruebas, ¿a qué profundidad se encuentra el USS Nostromos?

En una mina de carbón se trabaja a una profundidad de 60 metros. Hay un ascensor para subir y bajar de la mina al exterior y viceversa. El ascensor tarda en recorrer 10 segundos cada 5 metros. Si en el fondo de la mina se suben 10 mineros y comienzan a subir haciendo una parada a 25 metros de la superficie, para recoger a otros 20 mineros y esta parada, para que entren los mineros, tarda 1 minuto, ¿cuánto tiempo en segundos ha estado en el ascensor 1 de los 10 mineros que se subieron al principio?