

Estudiante:

Grado: 1ero. de secundaria

Sección:

Fecha:

de Diciembre del 2021

Enfoque del área de matemática: **Resolución de problemas**

1. Calcule: $E = \tan 150^\circ \cdot \sin 315^\circ$

a) $\frac{\sqrt{6}}{4}$

b) $-\frac{\sqrt{6}}{4}$

c) $\frac{\sqrt{6}}{6}$

d) $-\frac{\sqrt{6}}{6}$

2. Hallar: $R = \cos(-60^\circ) - \tan 45^\circ$

a) $1/2$

b) $-1/2$

c) 0

d) 1

3. Si un paquete de caramelos pesa 125 g. ¿Cuántos paquetes del mismo peso puedo formar con 5 kg de caramelos?

a) 10

b) 20

c) 30

d) 40

4. Un camión carga 3500 kg. de arena. Si tiene que transportar 28 t. desde la cantera hasta la obra, ¿cuántos viajes tiene que dar?

a) 6

b) 7

c) 8

d) 4

5. ¿Cuántas botellas de 750 cm³ se necesitan para envasar 300 litros de refresco?

a) 100

b) 200

c) 300

d) 400

6. Un camión transporta 50 cajas con botellas llenas de agua. Cada caja contiene 20 botellas de un litro y medio cada una. Si una caja vacía pesa 1500 g, una botella vacía pesa 50 g y 1 litro de agua pesa 1 kg, ¿Cuánto pesa la carga del camión en total?

a) 1

600

b) 1620

c) 1635

d) 1625

7. En un almacén han envasado 30000 litros de agua en botellas de 1,5 litros. El agua se ha pagado a 0,43 € el litro y se ha vendido cada botella a 1,23 €. Los gastos de transporte y las botellas han costado 6 000 €. Calcula el beneficio.

a) 5600

b) 5700

c) 6500

d) 6575