



Situaciones Problema con Números Enteros



Multiplicación y división de números enteros.

- Rodolfo tiene \$ 30.000 en efectivo, gasta \$ 4.500 el fin de semana, luego saca de su cuenta corriente \$ 60.000 y comprar sus útiles escolares por un valor de \$ 55.000. ¿Cuál de las siguientes expresiones permite calcular el dinero que le queda a Rodolfo?
 - $\$ (30.000 - 4.500 + 60.000)$
 - $\$ (30.000 + (-4.500) + 60.000 - 55.000)$
 - $\$ (30.000 + (-4.500) + 60.000 - (-55.000))$
 - $\$ (30.000 - (4.500) + 60.000 - 55.000)$
- En un juego de cartas un jugador A obtiene 34 puntos a favor y 16 puntos en contra. Un jugador B obtiene 44 puntos a favor y 20 en contra. Para encontrar el ganador, a los puntos a favor se le restan los puntos en contra y quien tenga mayor puntaje es el ganador. ¿Cuál de los dos ganó el juego?
 - A
 - AB
 - BA
 - B
- Una piscina tiene 1.380 lt. de agua, si se vacía a razón de 230 lt por hora. ¿Cuántos minutos demorará en vaciarse? Si un renglón de un libro tiene aproximadamente 70 letras, una hoja tiene 35 renglones, y un libro tiene 150 hojas. ¿Cuántas letras tiene un libro?
 - 376500
 - 357600
 - 367500
 - 356700
- Compramos un Congelador. Cuando se conectó al flujo eléctrico se encontraba a la temperatura (18°C). Si en cada hora la temperatura disminuye 5°C. ¿A qué temperatura se encontrara en 7 horas?
 - 17°C
 - 17°C
 - 18°C
 - 18°C



5. Dos ciclistas parten al mismo tiempo de dos ciudades A y B distantes entre sí 200 km y van al encuentro el uno del otro. Se encuentran al cabo de 4 horas. Si el ciclista que sale de A hubiera partido media hora antes que el otro, el encuentro hubiera tenido lugar 3h 48 minutos después de partir el segundo ciclista. ¿Cuál es la velocidad de cada uno de ellos?
- A. 20 y 30 km. B. 20 y 35 km
- C. 15 y 30 km D. 10 y 20 km
6. Un equipo de fútbol ha subido 6 posiciones; después, ha bajado 5; más tarde, ha bajado 3, y finalmente, ha subido 4. Indica mediante operaciones con números enteros las situaciones por las que ha pasado el equipo y su posición final respecto de la inicial.
7. Un escalador sale de su campamento base situado a 3 300 m sobre el nivel del mar y realiza el siguiente trayecto: sube primero 1 238 m, baja después 125 m y finalmente, vuelve a subir 997 m. Indica mediante operaciones con números enteros el recorrido que ha hecho y calcula cuánto marcará su altímetro al finalizar la escalada.
8. La temperatura del aire baja según se asciende en la atmósfera a razón de 9 °C por cada 300 metros, aproximadamente. Un globo sonda mide una temperatura de - 90 °C, en cierto momento de un día en el que la temperatura a nivel del suelo es de 18 °C. ¿A qué altura se encuentra el globo sonda?

Aplicando lo visto y trabajado en esta unidad y en la anterior resuelve:

9. Un baño tiene dos grifos. Uno lo llena en 3 horas, y el otro en 5 horas. Se deja abierto el primero durante 1 $\frac{1}{3}$ horas; después el segundo durante $\frac{3}{4}$ de hora, y en seguida se dejan los dos abiertos. ¿Cuánto tiempo se tardará en acabar de llenar el baño?