



ÁREA DE FÍSICA

2do. TALLER PREPARATORIO PARA PRUEBA DE COMPETENCIAS - SEGUNDO TRIMESTRE GRADO SEXTO

Analizar y resolver cada una de las siguientes situaciones, realizando el procedimiento completo en el cuaderno y su respectiva argumentación. FECHA DE ENTREGA: JULIO 25/2023

- Una reciente investigación encontró 5 tortugas Carey adultas, cada una con un peso de 150 libras. Teniendo en cuenta la información anterior, ¿cuánto pesan en total las 5 tortugas Carey adultas?
A. 150 libras. B. 155 libras. C. 750 libras. D. 755 libras.
- En un juego de mesa, Sofía ganó 500 puntos en la primera ronda y 350 en la segunda. En el mismo juego, Verónica ganó 350 puntos en la primera ronda y 500 en la segunda. ¿Cuál propiedad se cumple para que el total de puntos obtenidos por Sofía y Verónica en las dos rondas sea el mismo?
A. La suma de los puntajes más altos es igual a la suma de los puntajes más bajos de cada ronda.
B. Ambas participaron en igual cantidad de rondas y ganaron 500 puntos en al menos una de ellas.
C. Cada una ganó una ronda y perdió otra, y por eso quedaron empatadas.
D. La suma de 500 y 350 es igual a la suma de 350 y 500.
- La caja registradora de una tienda muestra la siguiente imagen:

¿Con cuál de las siguientes operaciones también se puede calcular correctamente el valor total a pagar?
A. $(2 \times 300) + (2 \times 500)$
B. $(2 \times 300) + 500$
C. $(2 \times 300) + 800$
D. $(2 \times 300) + (2 \times 800)$
- Para comprar una maleta, Mariana tiene dos opciones: Opción 1: Pagar con 2 billetes de \$20.000. Opción 2: Pagar con 4 billetes de \$10.000. ¿Cuál propiedad se cumple para que las dos opciones de pago sean equivalentes?
A. $20.000 \div 2$ es igual a $10.000 \div 4$.
B. 10.000 es divisible entre 20.000 y 2 es divisible entre 4.
C. 2×20.000 es igual a 4×10.000 .
D. 10.000 es múltiplo de 20.000 y 2 es múltiplo de 4.



5. Un aerogenerador es un molino gigante que transforma la energía del viento en energía eléctrica. En una ciudad se instaló un tipo de aerogenerador que produce 400 kW de energía por día. ¿Cuánta electricidad, medida en kW, producirán 15 aerogeneradores de ese tipo durante 30 días de funcionamiento?

A. 180.000 kW B. 120.000 kW C. 72.000 kW D. 6.000 kW

6. Para una tarea, Camila miró 5 películas y en cada una midió el tiempo en el que aparece en pantalla la protagonista. De ahí concluyó que, en promedio, la protagonista apareció 40 minutos. ¿Cuál de las siguientes tablas podría mostrar el tiempo que apareció en pantalla la protagonista en cada película?

A.

Película	Tiempo en pantalla (min)
1	20
2	30
3	40
4	30
5	20

B.

Película	Tiempo en pantalla (min)
1	40
2	90
3	40
4	40
5	70

C.

Película	Tiempo en pantalla (min)
1	60
2	20
3	30
4	70
5	20

D.

Película	Tiempo en pantalla (min)
1	40
2	60
3	50
4	30
5	40

7. En una granja se han vendido 3.888 huevos a 3 € la docena. El total de euros recibidos por la venta de los huevos

A. Es menor de 10000 euros C. Esta entre los 10001 y los 15000
B. Esta entre los 15001 y los 20000 D. Es mayor de 20000

8. Un comerciante compra 400 litros de aceite de oliva por 1.200 €. Si los vende a 5 € el litro, ¿cuál es la ganancia?

A. 400 Euros B. 700 Euros C. 800 Euros D. 300 Euros

9. En un teatro se han vendido 362 entradas por Internet y 459 entradas en taquilla. Si el teatro tiene 900 localidades, ¿cuántas entradas han quedado sin vender?

A. Menos de 30
B. Entre 30 y 60 entradas
C. Entre 60 y 90 entradas
D. Más de 90 entradas

10. Un camión sin carga pesa 3.950 kg. ¿Cuál será su peso total si se cargan 270 sacos de 65 kg cada uno?

A. 21500 B. 21600 C. 21700 C. 21800