NOMBRE: _____GRADO:_____ GRUPO:_____

TEMA: Resolución de problemas de reparto proporcional.

INSTRUCCIONES: Selecciona la opción correcta.

1. Ana, Juan y Andrea aportaron respectivamente $ 20, $ 30 y $ 50 para comprar un boleto para una rifa. El boleto que compraron resultó ganador de un premio de $ 12 000. Acordaron repartir el premio proporcionalmente a lo que cada uno aportó. ¿Cuánto le corresponde a Juan?
A) $ 360 B) $ 400 C) $ 3,600 D) $ 4,000

2. Para comprar un boleto de lotería, María aportó $10, Luis $8 y Lupita $7. El boleto resulto ganador de $30 000 y decidieron repartirlo proporcionalmente de acuerdo con lo que cada uno aportó para comprarlo. ¿Cuánto dinero le corresponde a Luis?
A) $3 600 B) $3 750 C) $9 600 D) $10 000

3. Tres jóvenes abrieron una empresa. Ana trabajó 8 horas, Carlos 12 horas y Luis 20 horas. En la primera semana ganaron $ 4 800. Ellos decidieron repartir este dinero de manera proporcional a las horas trabajadas, ¿cuánto dinero le corresponde a Carlos?
A) $ 360 B) $ 400 C) $ 1 440 D) $ 1 600

4. En la recolección de botes de plástico el grupo de 1° grado recolectó 30 kilos, el de 2° grado 50 kilos y el de 3° grado 20 kilos y acordaron repartir el dinero de la venta proporcionalmente a lo que cada uno recolectó. Si les pagaron $800, ¿cuánto recibió el grupo de 1° grado?
A) $240 B) $160 C) $400 D) $320

5. En la rifa del grupo, Juan vendió 20 boletos, Raúl 30, Pedro 40 y Lulú 10 boletos. Si de la venta total se recaudaron $1 200, ¿cuánto dinero recaudó Lulú con la venta de sus boletos?
A) $120 B) $240 C) $360 D) $480

6. Tres amigos obtuvieron un premio de $15 000.00. Para comprar el boleto uno aportó una sexta parte del costo del billete, los otros dos aportaron cantidades iguales. ¿Cuánto le toca a cada uno de los que aportaron cantidades iguales?
A) $2, 500 B) $5,000 C) $6,250 D) $12,500

7. Dos escuelas decidieron construir un salón de usos múltiples y repartirse los gastos en forma proporcional de acuerdo al número de alumnos. Si una escuela tiene 180 alumnos, la otra tiene 240 alumnos y el costo del salón es de 336,000 pesos, ¿cuántos pesos debe aportar la escuela que tiene más alumno?
A) 144,000 B) 192,000 C) 240,000 D) 315,000

8. Una persona decide repartir 300 entre sus tres hijos de manera proporcional de acuerdo a sus años. Si los niños tienen 6, 8 y 10 años, cuánto le toca al de en medio.
A) 75 pesos B) 100 pesos C) 120 pesos D) 125 pesos

9. Tres amigos obtuvieron un premio de $10,000.00. Para comprar el boleto uno aportó $12.00, otro $8.00 y el tercero $15.00. ¿Cuánto le toca al que aportó $8.00?
A) $2,285.71 B) $3,333.33 C) $3,428.57 D) $4,285.71

10. Tres amigos obtienen un premio de $2000.00. Para comprar el boleto Juan dio $24.00, Pedro $16.00 y Raúl $10.00; si se reparten el premio en la misma proporción que las cantidades que aportaron, ¿cuánto le toca a Pedro?
A) 960 B) 640 C) 400 D) 160

11. Dos alumnos comparten un premio de una rifa. Si a un alumno le tocaron $ 500.00 y al otro $^3/_5$ partes del premio. ¿A cuánto asciende el total del premio?
A) $ 750.00 B) $ 1 250.00 C) $ 1 500.00 D) $ 2 000.00

12. Dos personas obtienen un premio de 10,000.00 pesos y deciden repartírselo a la suerte de los dados. El primero lanza y obtiene 5 puntos y el segundo obtiene 7. ¿Cuánto le toca al segundo?

13. Un comerciante tiene dos tiendas, una vende el 40% del total y la otra vende el 60%. Si las ventas totales del mes son de 38 mil pesos. ¿Cuánto vendió la primera tienda?

A) 15,200 pesos B) 22,800 pesos C) 30, 000 pesos D) 36,000 pesos

14. Un contratista decidió pagar a sus albañiles de acuerdo a su trabajo, les dijo que les iba a pagar por una barda terminada un total de 4,000 mil pesos, de acurdo al número de ladrillos que colocaran. Uno puso 230 ladrillos, otro puso 250 y el último 320. ¿Cuánto recibió el que puso más ladrillos?

A) 1,150 pesos B) 1,250 pesos C) 1,600 pesos D) 4,000 pesos

15. Observa la siguiente figura que representa dos pipas de agua llenando una cisterna con capacidad de 6 384 litros. Si la primera pipa vierte 360 litros cada 3 minutos y la segunda 552, ¿cuántos litros aporta la segunda pipa en el llenado total?

A) 912 B) 2,520 C) 3,864 D) 5,472

16. Dos jugadores compulsivos se van a repartir un premio de 2,000 a la suerte sacando una carta de la baraja. El primero sacó un cinco y el segundo sacó un nueve.
¿Cuánto le toca al segundo?

A) 142 pesos B) 714 pesos C) 1,285 pesos D) 1,500 pesos