

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 resultó 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 1º grado recolectó 30 kilos, el de 2º grado 50 kilos y el de 3º 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 1º 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 $\frac{3}{5}$ 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?

- A) 833.33 pesos B) 4,166.66 pesos C) 5,833.33 pesos D) 8,000.00 pesos

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 acuerdo 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