



### Actividad Complementaria - Ejercicios Tipo PDT

Nombre del Alumno(a): \_\_\_\_\_

Curso: 4°A

Fecha: \_\_\_\_\_

Instrucciones: Desarrolla los siguientes ejercicios en el espacio asignado y luego responde.

1. Juan tiene que pagar \$ 90.000. Si le rebajan el 5% de su deuda, ¿cuánto tiene que pagar todavía?
  - A. \$ 450
  - B. 4.550
  - C. \$ 85.500
  - D. \$ 89.500
  - E. \$ 94.550
2. Un metro de tela me cuesta \$ 1.500. ¿A cómo tengo que venderlo para ganar el 20% de lo que costó?
  - A. \$ 1.800
  - B. \$ 1.200
  - C. \$ 1.300
  - D. \$ 1.000
  - E. \$ 350
3. Pedro tenía \$ 80.000. Si gastó el 20% y dio a su hermano el 15% del resto, ¿cuánto le queda?
  - A. \$ 16.000
  - B. \$ 28.000
  - C. \$ 52.000
  - D. \$ 54.400
  - E. \$ 78.000
4. De los 125 alumnos de un colegio, el 36% son damas. ¿Cuántos son varones?
  - A. 89
  - B. 80
  - C. 45
  - D. 36
  - E. 25



5. Una camisa me costó \$ 10.500, con lo que gasté el 25% de mi dinero. ¿Cuánto dinero tenía?
- A. \$ 2.625
  - B. \$ 13.125
  - C. \$ 32.525
  - D. \$ 40.500
  - E. \$ 42.000
6. De las 240 fichas que tiene un niño, 48 son rojas. ¿Cuál es el porcentaje de fichas rojas?
- A. 5%
  - B. 10%
  - C. 15%
  - D. 20%
  - E. 25%
7. ¿Qué porcentaje de rebaja se hace en una deuda de \$ 4.500 que se reduce a \$ 3.600.
- A. 80%
  - B. 60%
  - C. 40%
  - D. 20%
  - E. 10%
8. Habiendo salido el 84% de los alumnos de un colegio, permanecen en el mismo 20 alumnos. ¿Cuántos alumnos salieron del colegio?
- A. 168
  - B. 105
  - C. 100
  - D. 84
  - E. 72
9. Tenía \$ 350 y pagué \$ 140 que debía. Lo que me queda, ¿qué porcentaje es de lo que tenía?
- A. 60%
  - B. 55%



- C. 50%
- D. 45%
- E. 40%

10. ¿A cómo hay que vender lo que ha costado \$ 680 para ganar el 15% de la venta?

- A. \$ 700
- B. \$ 702
- C. \$ 720
- D. \$ 750
- E. \$ 782

11. Compré 90 libros y vendí el 60% de ellos. ¿Cuántos libros me quedan?

- A. 54
- B. 45
- C. 36
- D. 32
- E. 30

12. Un hombre al morir dispone que sus ahorros consistente en 20.000 dólares, se reparta en 35% a su hermano mayor, el 40% del resto a su hermano menor y lo restante a su ahijado. ¿Cuántos dólares le correspondió a este último?

- A. 150
- B. 1.500
- C. 7.000
- D. 7.800
- E. 8.000

13. ¿Cuál es el 10% del 15% de 4.000?

- A. 1.000
- B. 400
- C. 100
- D. 60
- E. 6

14. El valor recíproco del 20% de x es:

- A.  $x/20$
- B.  $x/5$
- C.  $-5/x$
- D.  $5/x$
- E.  $20/x$



15. ¿Cuánto minutos son el 35% de una hora?
- A. 2
  - B. 21
  - C. 35
  - D.  $1/35$
  - E.  $7/12$
16. Un cortador de pasto cobraba \$ 20.000 por su trabajo. Ahora pedirá \$ 24.000, ¿en qué porcentaje aumentó su tarifa?
- A. 120%
  - B. 80%
  - C. 60%
  - D. 40%
  - E. 20%
17. Una persona gastó \$ 14.400, lo que equivale al 25% de su dinero. ¿Cuánto dinero tenía?
- A. \$ 72.000
  - B. \$ 57.600
  - C. \$ 45.000
  - D. \$ 25.600
  - E. \$ 3.600
18. Un artículo se sube de \$ 1.500 a \$ 1.800. ¿Cuál es el porcentaje de alza?
- A. 5%
  - B. 10%
  - C. 15%
  - D. 20%
  - E. 25%
19. Si a 80 se le resta el 80% de su mitad. ¿Cuánto se obtiene?
- A. 80
  - B. 64
  - C. 48
  - D. 32
  - E. 16



20. Si la diferencia entre el 72% y el 57% de un número es 45. ¿Cuál es el número?
- A. 450
  - B. 300
  - C. 250
  - D. 150
  - E. 100
21. Si Gonzalo tuviese un 16% menos de la edad que tiene, tendría 21 años. ¿Cuál es la edad actual de Gonzalo?
- A. 24 años
  - B. 25 años
  - C. 26 años
  - D. 27 años
  - E. 28 años
22. Un niño repartió 40 dulces entre sus amigos. A Juan le dio  $\frac{2}{5}$  del total, a Mario el 25% del resto y a Claudio el 50% del nuevo resto. ¿Con cuántos dulces se quedó el niño?
- A. 9
  - B. 7
  - C. 5
  - D. 4
  - E. 3
23. De un paquete con 650 gramos de chocolate regional, Mónica se comió el 40% y Ximena se comió la mitad del resto. ¿Cuántos gramos de chocolate quedan?
- A. 350
  - B. 300
  - C. 250
  - D. 200
  - E. 195
24. ¿Cuál es el 10% del inverso multiplicativo de 0,05?
- A.  $\frac{1}{2}$
  - B. 2
  - C. 5
  - D.  $\frac{1}{20}$
  - E. 0,005



25. Si un trazo se divide en 4 partes. ¿Qué porcentaje es una parte, del resto?
- A. 40%
  - B. 33,3...%
  - C. 25%
  - D. 20%
  - E. 75%
26. ¿Qué porcentaje es  $\frac{1}{3}$  de  $\frac{1}{6}$ ?
- A. 50%
  - B. 100%
  - C. 150%
  - D. 200%
  - E. 400%
27. Si el lado de un cuadrado aumenta el doble, ¿en qué porcentaje aumentó su área?
- A. 100%
  - B. 200%
  - C. 300%
  - D. 400%
  - E. Ninguna de las anteriores

### **Preguntas de Desarrollo**

#### 2.1 Calcula el

- a) 12% de descuento por un artículo que vale \$5.400.
- b) 35% de páginas leídas de un libro de 380 páginas
- c) 15% de goles marcados por Zamorano de un total de 40 goles marcados por el goleador del campeonato
- d) 48% de alumnos varones en un colegio de 450 alumnos en total.
- e) Si en una libreta de notas, de 56 notas, 32 están sobre la nota 5 y 20 sobre o igual a la nota 4, ¿Qué porcentaje de las notas son deficientes?

#### 2.2 Determina qué porcentaje es:

- a) 35 alumnos de un colegio de 700 alumnos.
- b) \$2.540 de rebaja por una compra de \$63.500



Cuarto año de Enseñanza Media  
Departamento de Matemática  
Profesora Carolina Salort – Angel Oteiza Soto

- c) 357 manzanas podridas de un total de 1.500 manzanas.
- d) 40 horas de trabajo semanal de una jornada de 48 horas.

2.3 Calcula cuál es:

- a) el total de una deuda, sabiendo que el 8% de ella es \$56.000
- b) el precio de un artículo cuyo 12% es \$3.600
- c) la edad de un padre si el 24% de su edad equivale a la edad de su hija de 12 años.
- d) el descuento del sueldo de un empleado si recibió \$84.000 que equivale al 85%.