



EJERCICIOS PAES MATEMÁTICA PORCENTAJES



1. En una tienda aplican un descuento del 20% sobre la tercera parte del precio de un producto.

Si el producto tiene un precio de \$900, ¿cuánto dinero se descuenta?

- A) \$40
- B) \$60
- C) \$90
- D) \$120

2. Un estudiante aumenta su puntaje en un ensayo de 40 puntos a 50 puntos. El porcentaje de aumento es:

- A) 10%
- B) 20%
- C) 25%
- D) 30%



3. En un registro de aranceles universitarios se presenta la siguiente tabla incompleta.

¿Cuáles son los valores, en pesos, de M y N , respectivamente?

Concepto	Valor base (\$)	Rebaja 25% (\$)	Valor final (\$)
Matrícula	4.000	1.000	3.000
Arancel	10.000	—	M
Inscripción	N	—	6.000

- A) 7.500 y 8.000
B) 7.500 y 7.500
C) 8.000 y 7.500
D) 6.500 y 8.000

4. El sueldo de una persona es S pesos. Si recibe un aumento del 20%, ¿cuál es su nuevo sueldo?

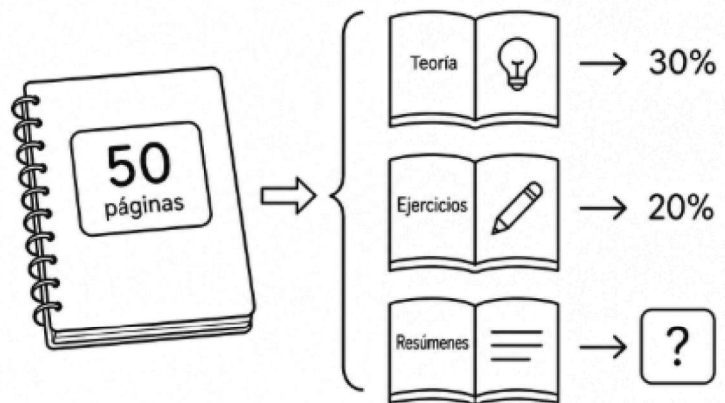
- A) $S + 20$
B) $1,2S$
C) $S + \frac{S}{20}$
D) $1,02S$

5. En un curso, la cantidad de estudiantes ausentes bajó de 50 a 35. Con respecto a la cantidad inicial, ¿cuál es el porcentaje de disminución?

- A) 20%
- B) 25%
- C) 30%
- D) 40%

6. Un cuaderno tiene 50 páginas. De ellas, el 30% corresponde a teoría, el 20% a ejercicios y el resto a resúmenes. La cantidad de páginas dedicadas a resúmenes es:

- A) 15
- B) 20
- C) 25
- D) 30



7. Si el 25% de x es 5 y el 20% de y es 8, entonces el valor de $\frac{y}{x}$ es:

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{5}{4}$

C) 2

D) 4

8. En un edificio se deben instalar 60 m^2 de baldosas y 80 m^2 de piso laminado.

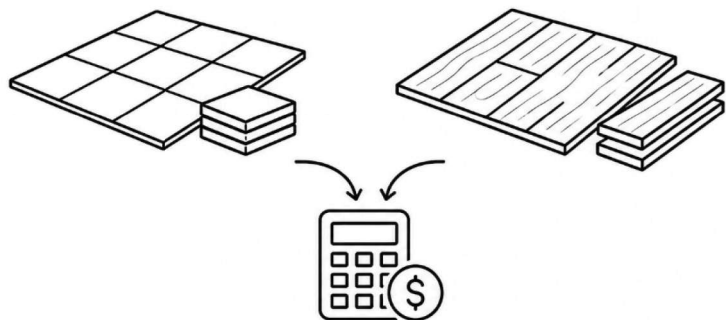
Si el metro cuadrado de baldosas cuesta \$ P y el metro cuadrado de piso laminado cuesta un 50% más que las baldosas, entonces el costo total es:

A) \$ $140P$

B) \$ $160P$

C) \$ $180P$

D) \$ $200P$



9. En una empresa trabajan operarios, técnicos y administrativos.

El 50% corresponde a operarios, los técnicos son 20 y estos corresponden a la mitad de los administrativos.

¿Cuántos trabajadores tiene la empresa?

- A) 60
- B) 80
- C) 100
- D) 120

10. La nota final en una asignatura se calcula sumando el 60% del promedio de las evaluaciones con el 40% de la nota del examen final.

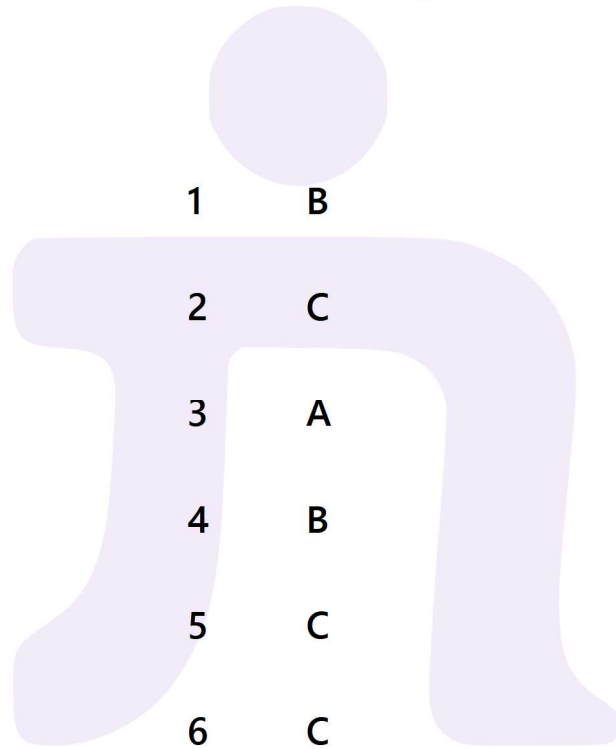
Si un estudiante obtuvo un promedio de evaluaciones de 4,0 y una nota de examen de 6,0, ¿cuál de las siguientes expresiones permite calcular su nota final?

- A) $0,6 \cdot 4,0 + 0,4 \cdot 6,0$
- B) $0,4 \cdot 4,0 + 0,6 \cdot 6,0$
- C) $1,6 \cdot 4,0 + 1,4 \cdot 6,0$
- D) $60 \cdot 4,0 + 40 \cdot 6,0$

RESPUESTAS

Guía 1

Porcentajes



1 B

2 C

3 A

4 B

5 C

6 C

7 C

8 C

9 D

10 A