

**REPARTIDO 2**

- 1) Calcular el interés simple y el monto correspondiente que producen \$15000 al 3% semestral durante 6 años.
- 2) ¿Qué capital se ha de colocar al 36% anual para cobrar un interés de \$3600 al año?
- 3) ¿A qué tasa deben colocarse \$2700 para que produzcan un interés de \$283,50 en 140 días?
- 4) ¿En cuánto tiempo un capital de \$3000, impuesto al 40% anual, producirá \$1200 de interés?
- 5) ¿Cuál es el capital que colocado al 8% trimestral durante 3 años, ha producido un monto de \$980?
- 6) Calcular el interés que producen \$70000 colocados por 6 meses:  
a) al 12% semestral,    b) al 6% trimestral,    c) al 24% anual
- 7) Calcular el monto producido por \$20000 colocados al 46% anual durante 4 meses.
- 8) ¿Durante cuántos meses ha de quedar depositado un capital al 60% anual, para que los intereses producidos sean  $\frac{3}{4}$  del capital colocado?
- 9) Se colocan tres quintas partes de un capital al 45% anual durante 4 meses y el resto al 40% por ciento por 6 meses. La diferencia entre los intereses es de \$50. ¿Cuál es el capital?
- 10) La relación entre dos capitales es de 3 a 5. El menor de ellos se lo coloca por cuatro años al 48% y el otro al 42% por seis años. Se desea saber cuáles son esos capitales si la diferencia entre montos obtenidos es de \$8840
- 11) Habiéndose colocado \$12000 durante 5 meses y medio, parte al 48% anual, y parte al 42% anual, se obtuvo un interés de \$2439. Indicar las cantidades colocadas a cada tasa.
- 12) Una persona colocó en un banco una cierta suma de dinero y, al cabo de 16 meses, el capital con sus intereses sumaba \$4128. ¿Cuál fue el monto retirado a los 3 años de colocación, si la tasa fue del 4,5% mensual?
- 13) Una persona coloca \$4000 a interés: una parte al 40% anual y la otra al 30%. La primera parte le produce en un año \$500 menos de interés que el resto. Calcular el valor de ambas colocaciones.
- 14) Un capital de \$7500 se coloca por 90 días a una cierta tasa anual y otro de \$3000 se coloca por 6 meses a una tasa doble de la anterior. ¿Cuáles son esas tasas si ambos capitales producen, en total, \$780 de intereses?
- 15) Un capitalista coloca \$20000 a interés compuesto al 40% anual y quiere saber en cuánto tiempo tendrá un monto de \$76832.
- 16) ¿Cuál es el interés compuesto producido por \$10000 en 2 años y medio, capitalizando semestralmente al 42% anual?
- 17) Calcular el capital que, colocado durante 8 años al 24% anual, produce un monto de \$328000, capitalizando cada 2 meses.
- 18) Calcular la tasa anual de colocación de un capital de \$17000 que, en 4 años y medio, con capitalizaciones trimestrales, produjo un monto de \$210383.
- 19) Calcular qué monto producen \$27000 en 30 meses, al 30% anual, capitalizando cada: a) 6 meses, b) 2 meses, c) 3 meses.

**Resultados Práctico N° 2**

1.  $I = 5400$   $M = 20400$
2.  $C = 10000$
3. Tasa 0,075% diaria  $\Rightarrow$  27% Anual
4. 1 año.
5.  $C = 500$
6. (a b y c)  $I = 8400$  en todos los casos, dado que las tasas son proporcionales.
7.  $M = 23066,67$
8. 15 meses
9.  $C = 5000$
10. Capitales 3000 y 5000
11. Capitales 4690,91 al 48% anual y 7309,09 al 42% anual
12.  $M = 6288$
13. Capitales 1000 y 3000 al 40% y 30% anual respectivamente
14. 16% y 32% anual
15. 4 años
16. Interés 15937,42 usando tasa proporcional 21% semestral.
17.  $C=49919,88$  usando tasa proporcional 4% bimestral.
18. 15% trimestral.
19. a) 54306,64 b) 56131,06 c) 55647,85