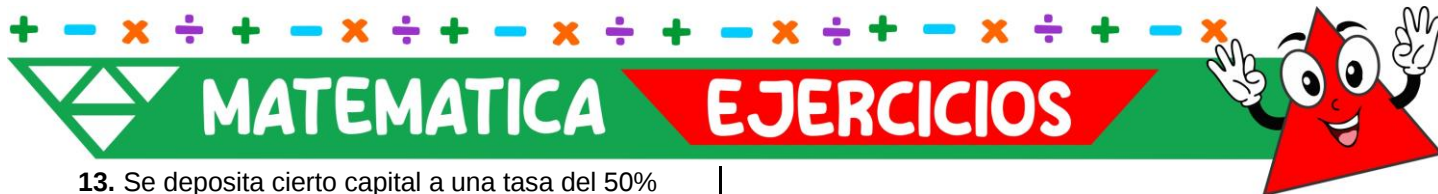




REGLA DE INTERÉS

Ejercicios para Resolver

- Determine las tasas equivalentes.
I. 5% mensual
II. 10% bimestral
III. 25 % quincenal
IV. 30% semestral
a) I, II, IV b) II, IV c) III y I
d) I, II y III e) Todas
- ¿A qué tasa de interés la suma de 20000 llegará a un monto de 30000 colocado a un interés simple en un año y 6 meses?
a) 10% b) 20 c) 30
d) 40 e) 33,3
- Se prestó un capital al 53%. Si el hubiera impuesto 2 años más, al mismo porcentaje el interés hubiera sido el 125% del anterior. ¿Cuál fue el tiempo de imposición?
a) 16 b) 9 c) 8
d) 6 e) 7
- La razón aritmética de dos capitales es S/. 15000; se impone el mayor al 30% y el otro al 40% de interés simple, durante 18 meses. Luego de este tiempo los montos son iguales. Calcular el menor capital.
a) 145000 b) 160000 c) 135000
d) 120000 e) 165000.
- Un capital fue impuesto durante cuatro años al 25%, al cabo de ese tiempo se retuvo el capital y los intereses producidos. Se volvió a imponer todo ello al 60% produciendo una renta anual de S/. 30000. diga ¿Cuál fue el capital primitivo?
a) S/. 20000 b) S/. 15000 c) S/. 32000
d) S/. 25000 e) S/. 40000
- Los $\frac{2}{5}$ de un capital han sido impuestos al 30%, $\frac{1}{3}$ al 35% y el resto al 40%. El interés total es de S/. 41200 anuales. Calcúlese el capital.
a) S/. 110000 b) S/. 90000
c) S/. 105000 d) S/. 115000
e) S/. 120000
- ¿Qué tiempo tiene que transcurrir para que un capital colocado al 60% se quintuplique?
a) 6 años, 3 meses
b) 5 años, 4 meses
c) 5 años, 6 meses
d) 6 años, 8 meses
e) 5 años, 8 meses
- Un capital se reparte en forma inversamente proporcional a 3, 5 y 7, colocándolos a 6%, 4% y 2% respectivamente. Calcule la tasa constante a la que debe imponerse todo el capital para generar el mismo interés en 1 año.
a) 3.56% b) 4.56% c) 2.56%
d) 5.56% e) 6.5%
- La suma de un capital con sus intereses durante dos años ha sido S/. 80000 y la suma del mismo capital con sus intereses impuestos a igual tanto por ciento durante cinco años ha sido de S/. 125000. Hallar el capital y el tanto por ciento a que estuvo impuesto.
a) 20% b) 30% c) 40%
d) 50% e) 60%
- Repartir S/. 331100 entre cuatro muchachos de 8, 11, 14 y 17 años de edad de manera tal que imponiendo cada uno su capital al 50% de interés anual y a interés simple, tengan el mismo capital a la edad de 21 años. Hallar la menor parte.
a) S/. 64000 b) S/. 86000 c) S/. 51600
d) S/. 48200 e) S/. 37000
- Leonardo depositó la mitad de su dinero a interés simple en un banco que le paga una tasa del 15% trimestral, Si depuse de un año y 3 meses retiro S/.7000. ¿Cuánto dinero tenía inicialmente Leonardo?
a) S/.4000 b) S/.8000 c) S/.5000
d) S/.7500 e) S/.9000
- Los $\frac{2}{3}$ de un capital se impone al 4% de interés, la séptima parte del resto al 8% y lo que queda al 12%, si luego de 15 meses el monto es S/.108960, calcule el capital inicial.
a) S/.100800 b) S/.20800 c) S/.125800
d) S/.110800 e) S/.90800



MATEMATICA

EJERCICIOS

13. Se deposita cierto capital a una tasa del 50% semestral capitalizable trimestralmente durante 15 meses, obteniéndose un monto total de S/ 35 000. Halle la diferencia entre los intereses generados en el segundo y primer periodo

- a) S/.82 b) S/.960 c) S/.110
d) S/.142 e) S/.164

14. Un capital es depositado al 30% trimestral capitalizable cuatrimestralmente durante un año si en el segundo mes se generó un interés de S/. 420. Halle el monto generado

- a) S/.1085 b) S/.2500 c) S/.1980
d) S/.1850 e) S/.2058

15. Mario deposita S/.1200 en un banco que paga el 0.5% mensual de interés por lo que ese día le regalaron un artefacto. Pero si hubiera depositado esa cantidad en otro banco que paga el 1.5% mensual pasado 6 meses con una parte de los intereses podría comprar el artefacto y lo que le queda sería igual a los intereses que produciría el primer banco en ese tiempo. ¿Cuánto costó el artefacto si al final de los 6 meses el precio se incrementa en un 20%?

- a) 60 b) 50 c) 80
d) 12 e) 72

16. Después de cuánto tiempo un capital colocado al 20% de interés simple se triplica.

- a) 1 año b) 2 c) 3
d) 5 e) 10

17. ¿En cuánto se convertirá S/. 84000 al 1,5% mensual durante 18 días?

- a) S/. 84156 b) 84256 c) 84356
d) 84756 e) 84956

18. Hallar la tasa de interés anual a la que se debe imponer un capital para que en dos años genere un monto que sea el 140% del capital.

- a) 16% b) 18 c) 20
d) 22 e) 24

19. Se deposita S/. 720 a una tasa del 30% anual, produciendo un interés de S/. 36. ¿Cuánto tiempo estuvo el capital depositado?

- a) 1 mes b) 2 c) 3
d) 4 e) 5

20. Calcular el interés producido por S/. 3000 impuestos al 15% durante 3 años.

- a) S/. 500 b) 600 c) 800
d) 1000 e) N.A.



MATEMATICA

EJERCICIOS



Más Ejercicios

- Determinar el interés generado al depositar S/. 3600 al 9% trimestral durante 8 meses.
a) S/. 500 b) 624 c) 700
d) 764 e) 864
- ¿Cuál es el capital que se coloca al 30% durante 5 años, para obtener un interés de S/. 3000?
a) S/. 1000 b) 1200 c) 1500
d) 2000 e) 3500
- El interés obtenido al depositar un capital en 4 meses es el 40% del monto. Calcule la tasa anual
a) 100% b) 200 c) 300
d) 400 e) 500
- Calcular el interés producido por S/. 3680 que se han impuesto al 30% durante 5 años.
a) S/. 3680 b) 4000 c) 4680
d) 5000 e) 5520
- ¿En cuánto años un capital impuesto al 8% produce un interés igual a $\frac{2}{3}$ del monto?
a) 20 b) 22 c) 24
d) 25 e) 26
- Se deposita S/. 720 a una tasa del 30% anual, produciendo un interés de S/. 36. ¿Cuánto tiempo estuvo el capital depositado?
a) 1 mes b) 2 meses c) 3 meses
d) 4 meses e) 5 meses
- Si a un capital se le suma los intereses producidos en 26 meses, se obtiene una cantidad, que es al capital prestado como 63 y 50. ¿A qué tasa fue colocada?
a) 10% b) 11 c) 11,5
d) 12 e) 12,5