**1.**Calcular el montante de 3.000 € al 13 por ciento anual durante 5 años.

*Solución: 5.527,31 €*

**2.**Calcular el capital final de1.900 € al 9 % de interés compuesto, durante 7 años.

*Solución: 3.473,27 €*

**3.**Calcular el capital que se impuso al 8 % si a los 10 años se devolvieron 12.953,55 € como capital e intereses.

*Solución: 6.000 €*

***4.***Calcular el capital que debe imponerse al 7,5 % para disponer de 30.000 € a los 6 años.

*Solución: 19.438,84*

**5.**Determinar el tiempo que ha estado impuesto un capital de 1.200 € si el montante constituido al 0,11 por uno anual ha sido de 2.022,07 €

*Solución: 5 años*

**6.**¿Cuánto tiempo han de estar impuestas 2.400 € al 9,5 % de interés compuesto para convertirse en 4.960,49 €?

*Solución: 8 años*

**7.**¿Cuántos años estuvo prestado un capital de 4.800 € si al 8,5 % produjo 3.031,04 € de intereses?

*Solución: 6 años*

**8.**Calcular el tiempo que 3.000 € tardaran en convertirse en 3.885,09 € al 9 % de capitalización anual.

*Solución: 3 años*

**9.**Si 3.000 € colocadas durante 5 años se convirtieron en 4.831,53 €, ¿A qué tanto por ciento se impusieron?

*Solución: 0,1*

**10.**Calcular el tipo de interés al que estuvieron colocadas 2.100 € durante 8 años, si se convirtieron en 3.886,95 €

*Solución: 0,08*

**11.**Si 1.680 € colocadas durante 8 años se han convertido en 1.968,39 €, calcular el rédito.

*Solución: 0,02*

**12.**Calcular el rédito anual al que ha estado impuesto un capital de 4.032 €, si el montante al cabo de 5 años ha sido de 5.655,09 €

*Solución: 0,07*

**13.**Si 4.410 € colocadas durante 7 años a interés compuesto se convirtieron en 6.631,01 € ¿A qué tanto por uno se impusieron?

*Solución: 0,06*

**14.**Un capital prestado al 9,5 % en 4 años ha producido 656,49 € de intereses. ¿Cuál fue el capital prestado?

*Solución: 1.500 €*

**15.**Calcular los intereses de 1.200 € al 11 % en 13 años.

*Solución: 3.459,94 €*

**16.**Un capital de 8.520 € ha estado impuesto durante 4 años al 11,5 % anual.  Calcular los intereses generados.

*Solución: 4.648,58 €*

**17.**Determinar los años necesarios para que un capital colocado al 11 % anual se duplique.

*Solución: 6 y 7 meses*

**18.** La suma de los montantes constituidos de dos capitales iguales colocados al 11,5 % durante 3 y 4 años, respectivamente, asciende a 12.911,54 € Calcular el importe de los mismos.

*Solución 4.403,96 €*

**19.**Realiza el siguiente ejercicio

|  |  |
| --- | --- |
| **DATO** | **CALCULAR** |
| TANTO ANUAL EFECTIVO: 10 % **(i)** | TANTO SEMESTRAL **(i2 = 0,048809)** |
| TANTO NOMINAL CAPITALIZABLE POR TRIMESTRES: 8 % **(J4)** | TANTO ANUAL EFECTIVO **(i = 0,082432)** |
| TANTO SEMESTRAL: 2 % **(i2)** | TANTO ANUAL EFECTIVO **(i = 0,0404)** |
| TANTO ANUAL EFECTIVO: 10 % **(i)** | TANTO TRIMESTRAL **(i4 = 0,024114)** |
| TANTO TRIMESTRAL: 3 % **(i4)** | TANTO NOMINAL CAPITALIZABLE POR TRIMESTRES **(J4 = 0,12)** |
| TANTO ANUAL EFECTIVO: 12 % **(i)** | TANTO SEMESTRAL **(i2 = 0,058301)** |
| TANTO CUATRIMESTRAL: 2 % **(i3)** | TANTO ANUAL EFECTIVO **(i = 0,061208)** |
| TANTO NOMINAL CAPITALIZABLE POR SEMESTRES: 8 % **(J2)** | TANTO ANUAL EFECTIVO **(i = 0,0816)** |

**20.**Calcular el montante de 1.272 € al 9 % de interés compuesto anual capitalizable bimestralmente durante 4 años y 2 meses.

*Solución: 1.821,53 €*

**21.**Calcular el montante de 1.272 € al 7,6 % anual  capitalizando anualmente durante 12 años.

*Solución: 3.063,62 €*

**22.** Calcular el montante de 1.500 € colocadas al 3 % de interés compuesto trimestral durante 61 meses capitalizando mensualmente.

*Solución: 2.736,05 €*

**23.**Calcular los intereses de 3.480 € al 14 % capitalizando mensualmente, durante 7 años.

*Solución: 8.707,66 €*

**24.**Calcular el montante de un capital de 450 € al 6 % durante 13 años capitalizando cuatrimestralmente.

*Solución: 959,82 €*

**25.**Calcular el capital inicial al 12 %  anual durante 7 años, capitalizando bimensualmente, si el montante es 3.057,37 €

*Solución: 1.382,98*

**26.**Calcular el tanto por ciento trimestral a que fueron impuestas 1.020 € durante tres años si el capital final es 1.293,61 €

*Solución: 0,02*

**27.**Hallar los meses en que al 16 % anual un capital de 1.560 € se convertirán en 2.261,16 €

*Solución: 30,01 €*

**28.**Calcular el tanto por ciento al que habrá que imponer 660 € para que generen un interés compuesto de 387,34 en 6 años.

*Solución: 0,08*

**29.**Calcular el tiempo que tardará en duplicarse un capital colocado al 10 % anual capitalizando anualmente.

*Solución: 7 años, 3 meses y 8 días*

**30.** Calcular el tiempo necesario para que se duplique un capital al 2 % trimestral de interés compuesto capitalizando trimestralmente.

*Solución: 35 trimestres*