



EJERCICIOS DE DESCUENTO.

1.- Calcular la cantidad que se descuenta comercialmente a una letra cuyo nominal es de 2.000 €, que vence dentro de 60 días y a la que se aplica un tanto simple de descuento del 8 % anual. ¿Qué efectivo se entregará?. Utilizar año comercial.

Solución: 1.973,33 €

2.- Sabemos que a una letra que vencía a los 90 días le descontaron 35 € al aplicar el 9 % de tanto de descuento simple comercial anual. ¿Cuál fue el nominal?. Utilizar año comercial.

Solución: 1.555,56 €

3.- ¿A qué tipo de descuento simple comercial se descontó un capital que venció a los 20 días, si su nominal era de 3.500 € y el descuento ascendió a 12 €? Utilizar año comercial.

Solución: 6,17 %

4.- ¿Cuánto duró una operación de descuento si sabemos que el tanto simple comercial era del 10 % anual y que se descontarán 15 € a un nominal de 2.000 €?. Utilizar año comercial.

Solución: 27 días

5.- Calcular la cantidad que se descontará a un capital de 5.000 € que vence dentro de 105 días, al 8 % anual de descuento simple racional de anual. Utilizar año comercial.

Solución: 114 €

6.- ¿Qué efectivo se entregará al descontar una letra que vence dentro de de 87 días, de 10.000 € de nominal si se aplica el 8 % de tanto simple de descuento racional? Utilizar año

comercial.

Solución: 9.810,34 €

7.- Calcular el descuento racional que corresponde a un efecto que vence dentro de 90 días, que tiene un nominal de 2.000 € y se descuenta al 7 % de descuento anual. Utilizar año comercial.

Solución: 34,40 €

8.- Calcular el efectivo que se entregará al descontar un efecto de 1.500 € al 9 % de descuento racional anual durante 55 días. Utilizar año comercial.

Solución: 1.479,65 €

9.- Averigua el descuento racional de un capital de 300,05 € colocado al 6 % de interés simple anual que vence dentro de 2 años.

Solución: 32,15 €

10.- Calcula el descuento comercial de un efecto de 6.570 €, sabiendo que se descuenta el día 8 de marzo y que vence el día 15 de mayo. Tipo aplicado a la operación, 9 % anual.

Solución: 110,16 €

11.- Determina el descuento comercial de un efecto de 6.010,12 € que vence dentro de 1 año, siendo el tanto de interés simple del 4 % anual.

Solución: 240,40 €

12. - El 18 de enero pagamos un crédito de 18,03 €, cuyo vencimiento era el 6 de abril. ¿Cuál será su descuento al 6 % simple anual? (Descuento comercial)

Solución: 0,23 €

13.- Descontamos un crédito de 1.202,02 € al 6 % simple anual, que sufrió un descuento comercial de 18,03 €. Calcula los días que adelantó el pago.

Solución: 90 días

14.- Un efecto de 12.020 € que vence dentro de 6 meses se negocia al 12 % simple anual.

Calcula el descuento comercial y el efectivo.

Solución: D = 721,20 € y E = 11.298,80 €

15.- Descontamos comercialmente un efecto al 7 % de interés simple durante 55 días, se obtuvo un efectivo de 3.005 € ¿Cuál es el nominal de la letra? Utilizar año comercial.

Solución: 3.037,48 €

16.- Averigua el tanto de interés que aplica el banco al descontar comercialmente un efecto de 9.015,18 € con vencimiento dentro de 35 días, si se obtuvo un valor efectivo de 8.305,90 €.

Utilizar año comercial.

Solución: 0,809

17. - Calcula el efectivo que se obtiene al descontar racionalmente durante 80 días a un tanto de descuento simple anual del 6 %, un efecto de 2.103,54 €. Utilizar año comercial.

Solución: 2.075,86 €

18.- Halla el descuento racional de un efecto cuyo efectivo fue de 6.570 €, sabiendo que el mismo se descuenta el día 8 de marzo y que vence el 15 de mayo. Tipo aplicado a la operación, 9 % anual.

Solución: 110,16 €

19.- ¿Cuál fue el nominal de una letra que descontada al 7,5 % anual durante tres meses tuvo un descuento de 347,90 €?. Descuento comercial.

Solución: 18.554,67€.

20.- ¿Cuál fue el tiempo que estuvo descontado un efecto de 6.517,85 €, sabiendo que el descuento fue de 100 € y el tipo aplicado el 8 % anual? Descuento comercial. Año civil.

Solución: 70 días

21.- Encuentra el tipo de interés que se aplicó en una operación de descuento de un efecto de 15.000 € que vence dentro de dos meses. Descuento comercial, 250 €.

Solución: 10 % anual.

22.- Calcula cuál será el efectivo resultante del descuento de una letra de cambio de 9.785,74 € de nominal a lo que le faltan tres meses para su vencimiento. Tipo aplicado a la operación, 2 % trimestral. Descuento comercial.

Solución: 9.590,03 €

24.- ¿Cuál fue el descuento comercial que se aplicó en una operación en la que se obtuvo como efectivo 14.577,60 €, sabiendo que se aplicó un 9 % anual y que lo misma duró cuatro meses? Descuento comercial.

Solución: 450,24 €

25.- Calcula cuál es el efectivo que obtuvo por el descuento de un efecto sabiendo que el tipo aplicado fue de un 7% anual, sabiendo que la operación duró 75 días y que el importe del descuento fue de 226,90 €. Descuento racional. Año civil.

Solución: 15.774,47 €

26.- Al analizar una operación de descuento racional, se nos proporcionan los siguientes datos: efectivo, 5.475 €; tipo: 10 % anual y descuento 90 €. ¿Cuánto duró?. Año civil

Solución: 60 días

27.- Calcula el tipo que se aplicó en una operación de descuento racional de lo que se sabe que el efectivo fue de 5.672,34 €, que duró cuatro meses y que el descuento ascendió a 178,70 €.

Solución: 9,45 %

28.- Halla el descuento racional que corresponderá a un efecto de 5.000 € que se va a descontar el día de hoy, sabiendo que faltan 30 días para su vencimiento y que se aplicó un tipo del 4 % semestral. Año civil

Solución: 32,66 €

29.- Una empresa acude a su entidad financiera habitual con una remesa de efectos con las siguientes características:

Primer efecto: nominal 20.000 €, vencimiento 30 días

Segundo efecto: nominal 13.874 €, vencimiento 60 días

Tercer efecto: nominal 2.396 €, vencimiento 90 días

La entidad financiera aplica un tanto de descuento anual del 12% además de una comisión variable del 0,5% sobre el nominal y otra fija (por toda la operación) de 24 €. Se desea conocer el efectivo recibido.

Solución: 35515,29 €

30.- Una empresa lleva al descuento un efecto de nominal 30.000 € con vencimiento a 6 meses aplicando la entidad financiera un tanto de descuento trimestral del 4% y una comisión variable del 2% sobre el nominal. Se desea conocer el efectivo recibido.

Solución: 27000 €

31.- Calcular la cantidad que se descuenta comercialmente a una letra cuyo nominal es de 2.000 €, que vence dentro de 60 días y a la que se aplica un tanto simple de descuento del 8 % anual. ¿Qué efectivo se entregará?. Utilizar año comercial.

Solución: 1.973,33 €

32.- Sabemos que a una letra que vencía a los 90 días le descontaron 35 € al aplicar el 9 % de tanto de descuento simple comercial anual. ¿Cuál fue el nominal?. Utilizar año comercial.

Solución: 1.555,56 €

33.- ¿A qué tipo de descuento simple comercial se descontó un capital que venció a los 20 días,

si su nominal era de 3.500 € y el descuento ascendió a 12 €? Utilizar año comercial.

Solución: 6,17 %

34.- ¿Cuánto duró una operación de descuento si sabemos que el tanto simple comercial era del 10 % anual y que se descontarán 15 € a un nominal de 2.000?. Utilizar año comercial.

Solución: 27 días

35.- Calcular la cantidad que se descontará a un capital de 5.000 € que vence dentro de 105 días, al 8 % anual de descuento simple racional de anual. Utilizar año comercial.

Solución: 114 €

36.- ¿Qué efectivo se entregará al descontar una letra que vence dentro de de 87 días, de 10.000 € de nominal si se aplica el 8 % de tanto simple de descuento racional? Utilizar año comercial.

Solución: 9.810,34 €

37.- Calcular el descuento racional que corresponde a un efecto que vence dentro de 90 días, que tiene un nominal de 2.000 € y se descuenta al 7 % de descuento anual. Utilizar año comercial.

Solución: 34,40 €

38.- Calcular el efectivo que se entregará al descontar un efecto de 1.500 € al 9 % de descuento racional anual durante 55 días. Utilizar año comercial.

Solución: 1.479,65 €

39.- Averigua el descuento racional de un capital de 300,05 € colocado al 6 % de interés simple anual que vence dentro de 2 años.

Solución: 32,15 €

40.- Calcula el descuento comercial de un efecto de 6.570 €, sabiendo que se descuenta el día 8 de marzo y que vence el día 15 de mayo. Tipo aplicado a la operación, 9 % anual.

Solución: 110,16 €

41.- Determina el descuento comercial de un efecto de 6.010,12 € que vence dentro de 1 año, siendo el tanto de interés simple del 4 % anual.

Solución: 240,40 €

42. - El 18 de enero pagamos un crédito de 18,03 €, cuyo vencimiento era el 6 de abril. ¿Cuál será su descuento al 6 % simple anual? (Descuento comercial)

Solución: 0,23 €

43.- Descontamos un crédito de 1.202,02 € al 6 % simple anual, que sufrió un descuento comercial de 18,03 €. Calcula los días que adelantó el pago.

Solución: 90 días

44.- Un efecto de 12.020 € que vence dentro de 6 meses se negocia al 12 % simple anual. Calcula el descuento comercial y el efectivo.

Solución: D = 721,20 € y E = 11.298,80 €

45. Descontamos comercialmente un efecto al 7 % de interés simple durante 55 días, se obtuvo un efectivo de 3.005 €. ¿Cuál es el nominal de la letra? Utilizar año comercial.

Solución: 3.037,48 €

46.- Averigua el tanto de interés que aplica el banco al descontar comercialmente un efecto de 9.015,18 € con vencimiento dentro de 35 días, si se obtuvo un valor efectivo de 8.305,90 €. Utilizar año comercial.

Solución: 0,809

47.- Calcula el efectivo que se obtiene al descontar racionalmente durante 80 días a un tanto de descuento simple anual del 6 %, un efecto de 2.103,54 €. Utilizar año comercial.

Solución: 2.075,86 €

48.- Halla el descuento racional de un efecto cuyo efectivo fue de 6.570 €, sabiendo que el mismo se descuenta el día 8 de marzo y que vence el 15 de mayo. Tipo aplicado a la operación, 9 % anual.

Solución: 110,16 €

49.- ¿Cuál fue el nominal de una letra que descontada al 7,5 % anual durante tres meses tuvo un descuento de 347,90 €?. Descuento comercial.

Solución: 18.554,67€.

50.- ¿Cuál fue el tiempo que estuvo descontado un efecto de 6.517,85 €, sabiendo que el descuento fue de 100 € y el tipo aplicado el 8 % anual? Descuento comercial. Año civil.

Solución: 70 días

51.- Encuentra el tipo de interés que se aplicó en una operación de descuento de un efecto de 15.000 € que vence dentro de dos meses. Descuento comercial, 250 €.

Solución: 10 % anual.

52.- Calcula cuál será el efectivo resultante del descuento de una letra de cambio de 9.785,74 € de nominal a lo que le faltan tres meses para su vencimiento. Tipo aplicado a la operación, 2 % trimestral. Descuento comercial.

Solución: 9.590,03 €

53.- Halla el nominal correspondiente a un descuento por el que se obtuvo un efectivo de 2 457,57 €, sabiendo que el tiempo que duró la operación fue de 45 días y que se aplicó un 9 % anual. Descuento comercial. Año comercial.

Solución: 2.485,53 €

54.- ¿Cuál fue el descuento comercial que se aplicó en una operación en la que se obtuvo como efectivo 14.577,60 €, sabiendo que se aplicó un 9 % anual y que lo misma duró cuatro

meses? Descuento comercial.

Solución: 450,24 €

55.- Calcula cuál es el efectivo que obtuvo por el descuento de un efecto sabiendo que el tipo aplicado fue de un 7% anual, sabiendo que la operación duró 75 días y que el importe del descuento fue de 226,90 €. Descuento racional. Año civil.

Solución: 15.774,47 €

56.- Las condiciones de un banco para la negociación de una remesa son las siguientes:

Descuento: 10 % simple anual.

Comisión: 4 por mil para los efectos domiciliados. (Mínima 2,5 €)

7 por mil para los efectos no domiciliados. (Mínima 3 €)

Si el período de negociación es superior a 90 días se aplicará el doble de la comisión.

Hallar el líquido de la siguiente remesa:

NOMINAL	VENCIMIENTO	DOMICILIACIÓN
1.000 €	100	SÍ
800 €	20	NO
3.000 €	25	SÍ
600 €	10	SÍ
100		

57.- Averiguar el valor efectivo y el tanto % anual al que se descontó un efecto en los siguientes casos:

a) $N = 200$ euros $t = 60$ días Dto. = 4 euros

b) $N = 160$ euros $t = 3$ meses Dto. = 4 euros

c) $N = 225$ euros $t = 2$ meses y 20 días Dto. = 4 euros

58.- Descontamos hoy al 9 % simple anual, los siguientes capitales:

1.000 euros con vencimiento dentro de 40 días

2.000 euros con vencimiento dentro de 23 días

1.800 euros con vencimiento dentro de 36 días

1.500 euros con vencimiento dentro de 52 días

Determinar el valor de su descuento comercial y el efectivo total obtenido.

59.- Enviamos al banco para su negociación, el 23 de mayo, una remesa de efectos con los siguientes nominales y vencimientos

NOMINAL	VENCIMIENTO
25000 euros	15 de junio
15.000 euros	7 de julio
20.000 euros	26 de junio
40.000 euros	2 de agosto

60.- Determinar el valor del descuento y el efectivo resultante, sabiendo que se aplica un 12 % simple anual.

61.- Calcular el valor líquido que se obtiene al descontar el 1 de marzo a un tanto simple anual del 16 % un efecto de 1.800 euros nominales que vence el 21 de marzo. Comisión 0,4 %, gastos 1,2 euros.

62.- Descontado un efecto de 680 euros durante 30 días se obtuvo un valor líquido de 435,20 euros. Determinale el tanto por ciento anual aplicado en la negociación si la comisión fue del 7 por mil y los gastos 0,6 euros.

63.- Una letra de 200 euros nominales que vencía el 10 de mayo, se sustituye por otra que vence el 20 de abril. Si el tanto de negociación es el 12 % anual simple, ¿cuál es el nominal de la nueva letra si ambas dan el mismo valor efectivo al negociarlas el 20 de marzo?.

64.- Descontado un efecto al 9% simple anual durante 40 días se obtuvo un valor líquido de 320.450 u.m. Determinar el nominal de dicho efecto si la comisión fue del 4 por mil y no hubo más gastos.

65.- Las condiciones de un banco para la negociación de una remesa de efectos son las siguientes:

Tanto aplicado: 16 % simple anual.

Comisión: 4 por mil para efectos domiciliados. Mínima 1,80 euros.

8 por mil para efectos no domiciliados. Mínima 2 euros.

Si el periodo de negociación es superior a 90 días, se aplicará el doble de comisión.

Hallar el líquido en las siguientes remesas:

a) Remesa nº1

NOMINAL	VENCIMIENTO	DOMICILIACIÓN
3.600 euros	80	SÍ
240 euros	10	NO
4.200 euros	95	SÍ
4.800 euros	60	NO

b) Remesa nº2

NOMINAL	VENCIMIENTO	DOMICILIACIÓN
4.000 euros	60	SÍ
30.000 euros	37	SÍ
80.000 euros	10	NO

c) Remesa nº3

NOMINAL	VENCIMIENTO	DOMICILIACIÓN
13.000 euros	60	SÍ
8.000 euros	20	NO
1.000 euros	10	SÍ

66.- Llevamos al banco, en gestión de cobro, la remesa de letras que se indica a continuación. El banco aplica una comisión del 0,4 % para las domiciliadas y el 0,8 % para las no domiciliadas, mínima en ambos casos 0,5 euros, IVA 16 % y gastos de correos en cada letra de 30 céntimos. Averiguar lo que nos abonará en cuenta por cada una, suponiendo que todas han sido atendidas al mismo vencimiento por los librados.

NOMINAL	VENCIMIENTO	DOMICILIACIÓN
480 euros	80	SÍ
600 euros	10	NO
180 euros	95	NO
1.500 euros	60	SI