



COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

PREMIUM

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

Curso: ARITMÉTICA

4to Secundaria - 2020

SEPARATA Nº 12

INTERÉS SIMPLE – DESCUENTO COMERCIAL

- El interés de un capital al 12% es el 60% de dicho capital. Hallar el tiempo.
a) 2 años b) 3 años
c) 4 años d) 5 años e) 6 años
- Un capital impuesto durante un año al 3% produce S/. 21 más que otro impuesto 9 meses al 4%. ¿Cuál es la diferencia de dichos capitales?
a) 800 b) 750
c) 900 d) 700 e) 1000
- Un capital se divide en tres partes iguales que imponen al 28%, 34%, 38% anual respectivamente. ¿Al cabo de cuánto que tiempo se habrá triplicado el capital?
a) 3 años b) 4 años
c) 5 años d) 6 años e) 8 años
- Se impone S/. 4800 al 9% anual durante un año y medio. ¿Qué capital sería necesario aumentar para que durante un año y 8 meses al 6% el interés se duplique?
a) 8106 b) 8610
c) 8160 d) 6108 e) 6801
- Si S/. 167280 es el capital de dos personas; la primera impone su dinero al 4% durante 3 meses y recibe un interés doble del que tendría la segunda imponiendo el suyo al 5% durante 7 meses. Indique el capital menor.
a) 36480 b) 24480
c) 40480 d) 32450 e) 28700
- Un padre al morir deja dispuesto en su testamento que los 22800 dólares que constituyen su fortuna sean repartidas entre sus 4 hijas de modo que al colocarlo c/u a interés simple de 25% todos tengan la misma cantidad al cumplir los 21 años. ¿Qué cantidad es esta si al morir el padre las hijas tenían 13, 15, 17 y 19 años?
a) 4000 b) 6000
c) 8000 d) 10000 e) 12000
- Colocando cierto capital al 6% durante 40 meses se ha convertido en S/. 72360. si dicho capital se ha de repartir entre tres personas en razón inversa de sus edades que son 8, 16 y 17 años respectivamente, con lo que le toca al menor compra 90 litros de vino, que resulta de mezclar vinos de dos clases, la primera de S/. 240 el litro y la segunda de S/. 420 el litro. ¿Cuántos litros de cada clase compro?
a) 20 y 10 b) 40 y 50
c) 50 y 60 d) 60 y 70 e) 55 y 65
- Hallar $a+b$; si $S/. \overline{ab00}$ se impone durante “a” años al $b\%$ anual y produce S/.1316.
a) 10 b) 6
c) 9 d) 11 e) 12
- A que tanto por ciento habrá estado prestado un capital de S/.120000 para haberse convertido en S/.144000 en 20 meses.
a) 10% b) 12%
c) 14% d) 16% e) 20%
- Se impone un capital al 6% durante 4 años y 3 meses, después se retira el capital más los intereses y se impone todo al 8%. ¿Cuál era el capital inicial si ahora se recibe como renta anual S/.180,72?
a) 2000 b) 2500
c) 8000 d) 1000 e) 1800
- ¿Cuál es la tasa semestral de interés simple a la que será impuesto un capital, sabiendo que en un año 8 meses, triplica su valor?
a) 30% b) 15%
c) 20% d) 60% e) 40%
- Se prestó un capital por un año y el monto fue S/.5500, si se hubiera prestado por 2 años el monto sería S/.6000. ¿Cuál fue la tasa de interés?
a) 15% b) 20%
c) 10% d) 25% e) 22.5%

Jr. Cuzco N° 323 / Calle Arequipa N° 327 – Piura / Calle Los Brillantes Mz. A
Lot. 5 – Urb. Miraflores – Castilla.

www.colegiopremium.edu.pe

Teléfono: 301308 – 945184292

 Colegio Premium

13. Un comerciante debe tres letras a un mismo acreedor.
- La primera de S/.21000 que vence el 18 julio.
 - La segunda de S/.35000 que vence el 7 de agosto
 - La tercera de S/.14000 que vence el 16 de setiembre.
- Si se quiere cancelar su deuda con un solo pago de S/.70000. ¿En qué fecha debe hacerlo?
- a) 9 de Agosto b) 11 de Agosto
c) 7 de Agosto d) 10 de Agosto e) 5 de Agosto
14. Por una letra que vence dentro de 45 días, hoy el banco pagaría S/.1440 pero si se hubiera negociado hace 115 días se hubiera obtenido S/.1348. ¿Cuánto es el valor nominal de dicha letra?
- a) S/. 1200 b) S/. 1600
c) S/. 1212 d) S/. 1400 e) S/. 1476
15. Un comerciante presentó el 17 de octubre de 1999 una letra que vencía el 14 de febrero del año 2000, recibiendo S/.7792. Si el banco descontó la letra al 47,5% y además cobró 2% de gastos administrativos y 1% por portes. ¿Cuál era el valor nominal de dicha letra?
- a) S/. 9500 b) S/. 9400
c) S/. 9000 d) S/. 9600 e) S/. 9800
16. Se tiene tres letras con fecha de giro 2 de julio, la primera vence el 4 de agosto, la segunda el 29 de agosto y la tercera el 18 de octubre. Se quiere reemplazar estas tres letras por una sola cuyo valor nominal sea la suma de aquellas y cuyo vencimiento sea el 10 de setiembre. Si el valor nominal de la segunda es 60% menor que la primera. ¿Qué tanto por ciento mayor será la tercera?
- a) 8% b) 20%
c) 5% d) 12% e) 10%
17. Se tienen dos letras que vencen en la misma fecha siendo la diferencia de sus valores nominales igual a S/.600 y la diferencia de sus descuentos comerciales es S/.32 a una tasa del 8%. ¿Cuál sería dicha diferencia de descuentos, dentro de 3 meses?
- a) S/. 25 b) S/. 40
c) S/. 30 d) S/. 35 e) S/. 20
18. Una persona negocia una letra que vence dentro de 6 meses y recibe por ella los $\frac{7}{9}$ de lo que hubiera recibido si el descuento se aplicaba 2 meses antes de la fecha de vencimiento. ¿Cuál es la tasa de descuento trimestral aplicada?
- a) 8% b) 20%
c) 15% d) 13% e) 21%
19. Se tiene una letra cuyo descuento racional es el 96% de su descuento comercial y otra de S/. 2 000 cuyo tiempo de vencimiento y la tasa que se le aplica son el doble y el triple respectivamente de la primera. ¿Cuál es el valor actual de esta última letra?
- a) S/. 1200 b) S/. 1500
c) S/. 1800 d) S/. 1400 e) S/. 1000
20. Rogelio desea adquirir una computadora cuyo costo al contado es \$ 500. ¿Cuántas cuotas bimestrales de \$100 descontadas 6% semestrales debe pagar, si da una cuota inicial de S/.120 dólares?
- a) 10 b) 4
c) 7 d) 8 e) 17
21. Un banco A descuenta un pagaré por \$80000 al 10% , 90 días antes de su vencimiento. 15 días después lo redescuenta en otro banco con la tasa del 9% .Halle la utilidad del banco A.
- a) S/. 6000 b) S/. 2000
c) S/. 1970 d) S/. 500 e) S/. 750
22. El descuento comercial y el descuento racional que se aplicaría hoy a una letra de S/.5100 están en la misma relación de 17 a 15 .Si dicha letra vence en 32 días. ¿Cuánto pagaría el banco si se descontara faltando 10 días para su vencimiento?
- a) S/. 5050 b) S/. 4532
c) S/. 4887,5 d) S/. 5090 e) S/. 5000
23. Halle el valor actual comercial de una letra que descontada por 2 bimestres al 10% bianual genera una diferencia de S/.0,4 entre el descuento comercial y el descuento racional.
- a) S/. 2720 b) S/. 1464
c) S/. 1439,6 d) S/. 1500 e) S/. 1439
24. Una letra de S/.8000 es presentada a un banco faltando 60 días para su vencimiento y se descuenta al 18,6% .Si adicionalmente el banco retiene un 3,5% por gastos administrativos. ¿Cuánto pagará en efectivo el banco por dicha letra?
- a) S/. 7000 b) S/. 6400
c) S/. 7472 d) S/. 7400 e) S/. 6800
25. ¿Cuál es la tasa de descuento anual a la que ha sido descontada una letra de cambio, sabiendo que al ser negociada 4 meses antes de su vencimiento se recibió el 84% de su valor nominal?
- a) 16% b) 24%
c) 36% d) 48% e) 32%
26. Una letra que vence dentro de 3 meses tiene un valor actual de S/.6000. Si se descontará dentro de 30 días el descuento sería de S/.100 mayor que si se descontara dentro de 45 días. Hallar el valor nominal de dicha letra.
- a) S/.5000 b) S/.5500
c) S/.6000 d) S/.6500 e) S/.6600