Exercices de révision

Exercice 1 : Calculs

Nombre de jours

* Combien y-a-t-il de jours entre le 17 janvier et le 24 mars (année bissextile) ?

13 + 30 + 24 = 67 jours

* Combien y-a-t-il de jours entre le 28 février et le 15 mars (année non-bissextile) ?

0 + 15 = 15 jours

* Combien y-a-t-il de jours entre le 29 février et le 29 avril (année bissextile) ?

0 + 30 + 29 = 59 jours

Intérêts

* Combien d’intérêt si 3'000.- déposés durant 26 jours au taux de 2.5% ?

3000 x 26 x 2.5 / 36'000 =

CHF 5.40

* Quel capital si intérêt de CHF 28.- après 250 jours à 1.5% ?

C = Ix100x360 / TxN

C= 28x100x360/1.5x250

C = CHF 2688.-

* Quel taux d’intérêt si montant d’intérêt 100.-, après avoir placé 10'000.- du 15.01 au 15.03 ?

T = Ix100x360 / NxC

T = 100x100x360/60x10’000

T = 6%

Impôt anticipé

* Si intérêt brut de CHF 600.-, quel intérêt net ?

600 = 100 %, x = 65%

600 x 65 / 100 = CHF 390.-

* Si CHF 500.- d’impôt anticipé à prélever, combien d’intérêt net ?

500 = 35%, x = 65%

500 x 65 / 35 = CHF 928.55

* Si CHF 120.- d’intérêt brut, combien d’impôt anticipé retenu ?

120.- c’est moins que 200.-, donc CHF 0 d’IA

Rabais

* Article payé CHF 810, après avoir eu 10% de rabais. Prix catalogue ?

810 = 90%, x = 100%

810 x 100 / 90 = CHF 900.-

* Montant de rabais de CHF 20.- pour un article vendu CHF400.- (catalogue). Taux rabais?

400 = 100%, 20 = x

20 x 100 / 400 = 5 %

* Article vendu CHF 1'000, escompte de 2% si payé à 10 jours. Paiement a 7 jours. Montant payé ?

7 jours : droit à l’escompte.

CHF 1000 x (100-2%)

CHF 1000 x 98 % = CHF 980

TVA

* Montant HT de CHF 560, tva de 8%, montant TTC ?

560 = 100%, x = 108%

560 x 108 / 100 = 604.80

* CHF 17.- de tva, quel est le montant HT si le taux de TVA est de 2.5% ?

17 = 2.5%, x = 100%

17 x 100 / 2.5 = CHF 680.-

* Ventes pour CHF 10'000.- HT (tva à 8%). Achats pour CHF 3'000.- HT (tva à 8%). Tva finale payée ?

10'000 x 8 % = 800 facturé

3000 x 8% = 240 payé

800 – 240 = 560.- à payer

Exercice 2 : Ranger le bilan / le résultat





Exercice 3 : Tenue d’un seul compte

Compte actif



Compte de charge



Compte passif



Compte de produits



Exercice 4 : Journalisation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Num | Débit | Crédit | Libellé | Débit | Crédit |
| 1 | Achats marchandises | Dettes fournisseurs |  | 4500 | 4500 |
| 2 | Dettes fournisseurs | Banque |  | 500 | 500 |
| 3 | Matériel informatique | Matériel informatique |  | 3400 | 3400 |
|  | Matériel informatique | Caisse |  | 2200 | 2200 |
|  | Matériel informatique | Dettes fournisseurs |  | 4400 | 4400 |
| 4 | Loyer | Poste |  | 2000 | 2000 |
| 5 | Intérêts charges | Banque |  | 120 | 120 |
| 6 | Machine | Ventes Marchandise |  | 3400 | 3400 |
| 7 | Entretien véhicules | Caisse |  | 900 | 900 |
| 8 | Capital | Banque |  | 9000 | 9000 |
| 9 | Achats Marchandises | Dettes fournisseurs |  | 1200 | 1200 |
| 10 | Rien à comptabiliser |  |  |  |  |
| 11 | Véhicules | Poste |  | 2500 | 2500 |
|  | Véhicule | Créances clients |  | 2500 | 2500 |
| 12 | Banque | Intérêts produits |  | 650 | 650 |
|  | IA à récupérer | Intérêts produits |  | 350 | 350 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Exercice 5 : Problèmes

*Résoudre les problèmes suivants dans l’espace prévu. Il s’agit de combinaison de différents chapitres vus ensemble. Bon courage ! Cet exercice est censé être le seul de tout le document plus difficile à faire que l’examen. A ne faire qu’en dernier lorsque vous êtes prêt ;)*

1. *Nous avons déposé le 17 mars 2017 une somme de CHF 56'000.- sur un compte en banque au taux de 1% et nous aimerions le retirer après avoir attendu 200 jours. Ce sera à quelle date et combien retireront-nous ?*

*I = 56000 x 1 x 200 / 36000 = 311.10 CHF*

*17 mars + 13 = fin mars (reste 200-13 = 187 jours à ajouter)*

*187 / 30 = 6.23, donc 6 mois d’un coup*

*avril, mai, juin, juillet, aout, septembre. Reste 7 jours.*

*Nous cherchons donc 7 jours après septembre, soit le 7 octobre 2017*

1. *Au restaurant, un couple commande deux menus de jour à CHF 50.- chacun, ainsi qu’une bouteille de vin à CHF 39.-. Tous les montants sont donnés tva comprise. Combien paient-ils de TVA au final ?*

*2 x 50 + 39 = CHF 139.- (tva comprise ,108%), x = 8 %*

*139 x 8 / 108 = 10.30 de TVA*

1. *A l’hôtel en voyage, vous dépensez CHF 350.- HT pour deux nuits (taxé à 3.8%) et le reste en souvenirs, au taux de tva de 8%. Si vous êtes partis avec CHF 500.-, combien avez-vous pu acheter de souvenirs, hors taxes ?*

*350 x 1.038 = 363.30 (prix de l’hôtel, tva comprise)*

*500 – 363.30 = 136.70 (montant disponible pour les souvenirs, tva comprise)*

*136.70 x 100 / 108 = 126.55 ht*

1. *Vous avez reçu CHF 624.- d’intérêts nets sur un placement de 130'000.- effectué le 1er mars 2016, au taux de 2%. A quelle date avez-vous retiré les sous ?*

*624 d’intérêts net = 65%, x = 100%*

*624 x 100 / 65 = 960 d’intérêt brut (montant à utiliser dans la formule)*

*N = I x 100 x 360 / C x T*

*N = 960 x 100 x 360 / 130'000 x 2 = 132.93, arrondi à 133 jours.*

*01.03.2016 + 133 jours (4 mois de 30 jours + 13 jours) = 14 juillet 2016*

1. *Un rabais de CHF 27 (tva comprise de 2.5% ) nous a été accordé sur un achat de marchandise. Nous avions commandé un produit pour CHF 300.- hors taxes, tva de 2.5%. Combien vas-t-on payer au final, tva comprise ?*

*300 = 100 %*

*x = 102.5 %*

*300 x 102.5 / 100 = 307.50 (prix de départ sans le rabais)*

*307.50 – 27 = 280.50*

Exercice 6 : Comptabilité complète

|  |
| --- |
| **Bilan initial** |
| Actifs |   | Passifs |   |
| Caisse | 10000 | Créanciers | 5200 |
| Banque | 6000 | Dette banq. | 5000 |
| Débiteurs | 20000 |   |   |
| IA à récupérer | 120 |   |   |
| Machines | 15000 | Capital | 40920 |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |
| total actif | 51120 | total passif | 51120 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Num | Débit | Crédit | Libellé | Débit | Crédit |
| 1 | Banque | Débiteurs |  | 5000 | 5000 |
| 2 | Banque | IA à récupérer |  | 120 | 120 |
| 3 | Créanciers | Caisse |  | 200 | 200 |
| 4 | Caisse | Vente de soins |  | 3000 | 3000 |
| 5 | Machines | Créanciers |  | 1900 | 1900 |
| 6 | Banque | Intérêts produits |  | 260 | 260 |
|  | IA à récupérer | Intérêts produits | 260 = 65%, x= 35% | 140 | 140 |
| 7 | Caisse | Capital |  | 10000 | 10000 |
| 8 | Loyer | Caisse |  | 1400 | 1400 |
| 9 | Créanciers | Banque | 5000 x 90% | 4500 | 4500 |
|  | Créanciers | Ded. obtenues | 5000 x 10% | 500 | 500 |
| 10 | Caisse | Vente de soins | 10000 x 90% | 9000 | 9000 |
|  | Déd. accordées | Vente de soins | 10000 x 10 % | 1000 | 1000 |
| 11 | Intérêts charges | Banque |  | 400 | 400 |
| 12 | Machines | Caisse |  | 2000 | 2000 |
|  | Machines | Créanciers |  | 2000 | 2000 |
| 13 | Téléphone | Créanciers |  | 300 | 300 |
| 14 | Dette bancaire | Banque |  | 5000 | 5000 |
| 15 | Banque | Intérêt produits | Pas d’ IA | 40 | 40 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Banque** |   | **Caisse** |   | **Capital** |   | **Créanciers** |
| SAN 6000 | 9) 4500 |   | SAN 10000 | 3) 200 |   |   | SAN 40920 |   | 3) 200 | SAN 5200 |
| 1) 5000 | 11) 400 |   | 4) 3000 | 8) 1400 |   |   | 7) 10000 |   | 9) 5000 | 5) 1900 |
| 2) 120 | 14) 5000 |   | 10) 9000 | 12) 2000 |   |   |   |   |   | 12) 2000 |
| 6) 260 |   |   | 7) 10000 |   |   |   |   |   |   | 13) 300 |
| 15) 40 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | **sf : 1520** |   |   | **sf : 28400** |   | **sf : 50920** |   |   | **sf : 4'200.-** |   |
| 11420 | 11420 |   | 32000 | 32000 |   | 50920 | 50920 |   | 9400 | 9400 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **Débiteurs** |   | **Dette bancaire** |   | **IA à récupérer** |   | **Machines** |
| SAN 20000 | 1) 5000 |   | 14) 5000 | SAN 5000 |   | SAN 120 | 2) 120 |   | SAN 15000 |   |
|   | **sf : 15000** |   | **sf : 0** |   |   | 6) 140 | **sf : 140** |   | 12) 40005) 1900 | **sf : 20900** |
| 20000 | 20000 |   | 5000 | 5000 |   | 260 | 260 |   | 20900 | 20900 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **Vente de soins** |   | **Déductions accordées** |   | **Déductions obtenues** |   | **Intérêts charges** |
|   | 4) 3000 |   | 10) 1000 |   |   |   | 9) 500 |   | 11) 400 |   |
| **sf : 13000** | 10) 10000 |   |   | **sf : 1000** |   | **sf : 500** |   |   |   | **sf : 400** |
| 13000 | 13000 |   | 1000 | 1000 |   | 500 | 500 |   | 400 | 400 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **Intérêts produits** |   | **Loyers** |   | **Téléphone** |   |
|   | 6) 400 |   | 8) 1400 |   |   | 13) 300 |   |   |
| **sf : 440** | 15) 40 |   |   | **sf 1400** |   |   | **sf : 300** |   |
| 440 | 440 |   | 1400 | 1400 |   | 300 | 300 |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Résultat** |   | **Bilan Final** |
| Charges |   | Produits |   |   | Actifs |   | Passifs |   |
| Téléphone | 300 | Vente soins | 13000 |   | Caisse | 28400 | Créanciers | 4200 |
| Ded. Acc. | 1000 | Déd. Obt. | 500 |   | Banque | 1520 | Dette banq. | 0 |
| Intérêts ch. | 400 | Intérêts prod. | 440 |   | Débiteurs | 15000 |   |   |
| Loyers | 1400 |   |   |   | IA à réupérer | 140 |   |   |
|  |  |   |   |   | Machines | 20900 | Capital | 50920 |
| **Bénéfice** | **10840** |   |   |   |   |   | **Bénéfice** | **10840** |
| total | 13940 | total | 13940 |   | total actif | 64060 | total passif | 64060 |