

## Prepara l'examen

**1>**Una empresa dedicada a la producció de mobles de disseny va tenir l'any 2018 un total de 1.460.000 € en vendes. L'import de les compres de matèries primeres va ser de 890.000 €.

El valor de les existències finals de matèries primeres va ser de 78.000 € i el de les existències inicials 71.600 €. El valor mitjà del productes en curs és de 62.000 € i el valor mitjà dels productes acabats de 83.000 €.

Segons les dades comptables, les despeses de fabricació han tingut un valor de 88.900 € i l'amortització del període és de 14.300 €. Les despeses generals corresponents han sigut de 80.000 €.

El saldo mitjà de clients al llarg de l'any ha sigut de 120.000 € i el saldo mitjà de proveïdors de 47.100 €.

Amb aquestes dades, es demana:

- Calcula el període mitjà de maduració econòmic. [0,50 punts]
- Calcula el període mitjà de maduració financer. [0,50 punts]
- Explica què passarà amb el període mitjà de maduració financer si els clients ens paguen al comptat? Quines conseqüències tindrà per a l'empresa? [0,50 punts]
- Calcula el saldo mitjà d'existències si el període mitjà d'aprovisionament fos de 20 dies. [0,50 punts]

**2>**Encerclou la lletra de l'opció correcta de les qüestions següents:  
[Cada resposta correcta val 0,25 punts. Per cada resposta errònia es descomptaran 0,1 punts; per les preguntes no contestades, no hi haurà cap descompte.]

2.1. El temps que una empresa triga a recuperar els diners que ha invertit en la compra de les matèries primeres per a la producció s'anomena:

- capital circulant mínim.
- període mitjà de cobrament.
- període mitjà de maduració.
- període mitjà de proveïment.

2.2. Què és el capital mínim o fons de maniobra necessari?

- És el conjunt de recursos que l'empresa necessita per finançar-se en un any.
- És el conjunt de recursos que l'empresa necessita per finançar-se durant el període de maduració financer.
- És la diferència que es calcula entre l'actiu corrent i l'actiu no corrent.
- És la suma entre l'actiu corrent i el passiu corrent.

2.3. El càlcul de la rotació de les masses financeres:

- Serveix per preveure els deutes que tenim a curt termini.
- No ens permet conèixer el període mitjà de maduració de l'empresa.

- c) Serveix per calcular el nombre de vegades que el nivell mitjà d'existències es renova en un any.
- d) Totes les respostes anteriors són incorrectes.

2.4. Quina de les afirmacions següents és correcta?

- a) El nombre mitjà de dies que les matèries primeres es mantenen al magatzem s'anomena subperíode de vendes del període mitjà de maduració.
- b) El nombre mitjà de dies que les matèries primeres es mantenen al magatzem s'anomena subperíode de producció del període mitjà de maduració.
- c) El nombre mitjà de dies des que entren les matèries primeres al magatzem fins que es cobren les vendes s'anomena període mitjà de maduració econòmic.
- d) El nombre mitjà de dies des que les matèries primeres es paguen als proveïdors fins que es cobren les vendes s'anomena període de maduració econòmic.

2.5. Un producte fabricat per una empresa i disponible per a la venda s'anomena:

- a) producte acabat.
- b) producte en curs de fabricació.
- c) matèria primera.
- d) existència comercial.

2.6. El cicle curt dins de les inversions que té una empresa es pot anomenar també:

- a) Cicle d'explotació.
- b) Cicle de producció.
- c) Cicle mercaderia-diners-mercaderia.
- d) Cicle d'aprovisionament.

2.7. Com s'anomena el període de dies que generalment triga l'empresa a vendre els productes una vegada estan fabricats?

- a) Període mitjà de maduració.
- b) Període mitjà de cobrament.
- c) Període mitjà de venda.
- d) Període mitjà de proveïment

2.8. Quin dels següents subperíodes no trobem en el càlcul mitjà de maduració d'una empresa comercial?

- a) Subperíode de proveïment.
- b) Subperíode de cobrament.
- c) Subperíode de pagament.
- d) Subperíode de venda.

## **Prepara l'examen. Solucions**

**1** > Una empresa dedicada a la producció de mobles de disseny va tenir l'any 2018 un total de 1.460.000 € en vendes. L'import de les compres de matèries primeres va ser de 890.000 €.

El valor de les existències finals de matèries primeres va ser de 78.000 € i el de les existències inicials 71.600 €. El valor mitjà del productes en curs és de 62.000 € i el valor mitjà dels productes acabats de 83.000 €.

Segons les dades comptables, les despeses de fabricació han tingut un valor de 88.900 € i l'amortització del període és de 14.300 €. Les despeses generals corresponents han sigut de 80.000 €.

El saldo mitjà de clients al llarg de l'any ha sigut de 120.000 € i el saldo mitjà de proveïdors de 47.100 €.

Amb aquestes dades, es demana:

- Calcula el període mitjà de maduració econòmic. [0,50 punts]
- Calcula el període mitjà de maduració financer. [0,50 punts]
- Explica què passarà amb el període mitjà de maduració financer si els clients ens paguen al comptat? Quines conseqüències tindrà per a l'empresa? [0,50 punts]
- Calcula el saldo mitjà d'existències si el període mitjà d'aprovisionament fos de 20 dies. [0,50 punts]

a) Abans de calcular el període mitjà de maduració econòmic i financer, necessitem calcular els diferents subperíodes que formen part d'aquest període.

El valor mitjà de les matèries primeres es calcula:  $(78.000+71.600)/2 = 74.800 \text{ €}$

El nombre de vegades que es renoven les matèries primeres (considerem l'import de les compres com a consum de matèries primeres)

$$n_a = 890.000/74.800 = 11,89 \text{ rotacions}$$

A continuació calculem el període mitjà dels proveïments

$$PM_a = 365/11,89 = 30,69 \text{ dies}$$

La rotació del procés de fabricació:

$$n_f = (890.000+88.900+14.300)/62.000 = 16 \text{ rotacions}$$

Els dies que es triga en produir un cop l'empresa comença el procés de producció:

$$PM_f = 365/16 = 22,81 \text{ dies}$$

A continuació calculem la rotació de la fase de venda i el temps que es triga en vendre la producció un cop finalitzada la producció:

$$n_v = (890.000 + 88.900 + 14.300 + 80.000) / 83.000 = 12,93 \text{ rotacions}$$

$$PM_v = 365 / 12,93 = 28,22 \text{ dies}$$

La rotació de la fase de cobrament:

$$n_c = 1.460.000 / 120.000 = 12,16 \text{ rotacions}$$

El període mitjà de cobrament que té l'empresa:

$$PM_c = 365 / 12,16 = 30 \text{ dies}$$

Per últim, calculem les rotacions de la fase de pagament:

$$n_p = 890.000 / 47.100 = 18,89 \text{ rotacions}$$

$$PM_p = 365 / 18,89 = 19,32 \text{ dies}$$

Finalment, calculem el període mitjà de maduració econòmic:

$$\mathbf{PMME} = PM_a + PM_f + PM_v + PM_c = 30,69 + 22,81 + 28,22 + 30 = \mathbf{111,72 \text{ dies}}$$

b) Càlcul del període mitjà de maduració financer:

$$\mathbf{PMM} = PM_a + PM_f + PM_v + PM_c - PM_p =$$

$$= 30,69 + 22,81 + 28,22 + 30 - 19,32 = \mathbf{92,40 \text{ dies}}$$

c) Si els clients ens paguen al comptat, el període mitjà de cobrament ( $PM_c$ ) serà igual a 0, i, en conseqüència el període mitjà de maduració serà inferior i, per tant, recuperarem abans la inversió en matèries primeres.

$$\mathbf{PMM} = PM_a + PM_f + PM_v + PM_c - PM_p =$$

$$= 30,69 + 22,81 + 28,22 + 0 - 19,32 = \mathbf{62,40 \text{ dies}}$$

d)  $PM_a = 365/n$

$$20 = 365/n \quad \rightarrow \quad n_a = 18,25$$

$$n_a = 890.000 / \text{Saldo mitjà d'existències}$$

$18,25 = 890.000 / \text{Saldo mitjà d'existències} \rightarrow \text{Saldo mitjà d'existències } 48.767 \text{ €}$   
**2** Encerclau la lletra de l'opció correcta de les qüestions següents:

[Cada resposta correcta val 0,25 punts. Per cada resposta errònia es descomptaran 0,1 punts; per les preguntes no contestades, no hi haurà cap descompte.]

2.1. El temps que una empresa triga a recuperar els diners que ha invertit en la compra de les matèries primeres per a la producció s'anomena:

- a) capital circulant mínim.
- b) període mitjà de cobrament.
- c) període mitjà de maduració.
- d) període mitjà de proveïment.

2.2. Què és el capital mínim o fons de maniobra necessari?

- a) És el conjunt de recursos que l'empresa necessita per finançar-se en un any.
- b) És el conjunt de recursos que l'empresa necessita per finançar-se durant el període de maduració financer.
- c) És la diferència que es calcula entre l'actiu corrent i l'actiu no corrent.
- d) És la suma entre l'actiu corrent i el passiu corrent.

2.3. El càlcul de la rotació de les masses financeres:

- a) Serveix per preveure els deutes que tenim a curt termini.
- b) No ens permet conèixer el període mitjà de maduració de l'empresa.
- c) Serveix per calcular el nombre de vegades que el nivell mitjà d'existències es renova en un any.
- d) Totes les respostes anteriors són incorrectes.

2.4. Quina de les afirmacions següents és correcta?

- a) El nombre mitjà de dies que les matèries primeres es mantenen al magatzem s'anomena subperíode de vendes del període mitjà de maduració.
- b) El nombre mitjà de dies que les matèries primeres es mantenen al magatzem s'anomena subperíode de producció del període mitjà de maduració.
- c) El nombre mitjà de dies des que entren les matèries primeres al magatzem fins que es cobren les vendes s'anomena període mitjà de maduració econòmic.
- d) El nombre mitjà de dies des que les matèries primeres es paguen als proveïdors fins que es cobren les vendes s'anomena període de maduració econòmic.

2.5. Un producte fabricat per una empresa i disponible per a la venda s'anomena:

- a) producte acabat.
- b) producte en curs de fabricació.
- c) matèria primera.
- d) existència comercial.

2.6. El cicle curt dins de les inversions que té una empresa es pot anomenar també:

- a) Cicle d'explotació.
- b) Cicle de producció.
- c) Cicle mercaderia-diners-mercaderia.
- d) Cicle d'aprovisionament.

2.7. Com s'anomena el període de dies que generalment triga l'empresa a vendre els productes una vegada estan fabricats?

- a) Període mitjà de maduració.
- b) Període mitjà de cobrament.
- c) Període mitjà de venda.
- d) Període mitjà de proveïment

2.8. Quin dels següents subperíodes no trobem en el càlcul mitjà de maduració d'una empresa comercial?

- a) Subperíode de proveïment.
- b) Subperíode de cobrament.
- c) Subperíode de pagament.
- d) Subperíode de venda.