

Fes els següents exercicis a la teva llibreta. En la casella corresponent posa la solució i els items que et demanin.

Amb aquest exercicis extres podras millorar la nota de l'examen del tema 2.

1. Indica l'índex de variació (1a fila) i la quantitat final en cada cas (2a fila):

a) 300 disminueix un 12 % i després un 35 %.

$$0,88 \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

$$300 \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

b) 1.520 disminueix un 90 % i després augmenta un 150 %.

$$0,10 \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

$$1.520 \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

2. Indica el percentatge d'augment o de disminució que correspon a cada un dels següents índexs de variació:

a) $1,07 = \boxed{}$

b) $0,78 = \boxed{}$

c) $2,2 = \boxed{}$

3. Després d'una pujada d'un 3,5 %, un pis costa 258.600 €.

a) Quin era el preu abans de la pujada?

$$\frac{\boxed{} \text{ €}}{\boxed{}} = \boxed{} \text{ € preu abans de la pujada.}$$

b) Si expresses el resultat amb dues xifres significatives, què pots dir de l'error absolut comès?

Que és més $\boxed{}$ que $\boxed{}$ €.

4. El preu d'un telèfon mòbil s'ha apujat un 20 % i després s'ha abaixat un 25 %. Si el preu inicial era de 150 €, quin serà el seu preu final?

Preu final = €

5. Dues pales carregadores treballen 10 hores diàries i fan un desboscament en 9 dies. Quant tardarien a fer aquesta feina tres pales a un ritme de 12 hores al dia?

2 pales	10 h/dia	9 dies
3 pales	12 h/dia	x dies

$$x = \frac{\text{pales} \cdot \text{hores}}{\text{hores} \cdot \text{dies}} = \frac{2 \cdot 10}{3 \cdot 12} \cdot 9 = \text{dies}$$

6. Dipositem en un banc 4.000 € al 3,5 % d'interès anual durant 3 anys. En quants diners es convertiran si els períodes de capitalització són anuals?

$$C_f = C_i \cdot \left(1 + \frac{\text{interès}}{100}\right)^n = \text{€}$$

7. S'ha repartit un premi entre tres concursants de manera proporcional als punts aconseguits: 12, 13 i 15, respectivament. El premi total és de 1400 €. Quina quantitat s'ha emportat cada un?

1r → €

2n → €

3r → €