

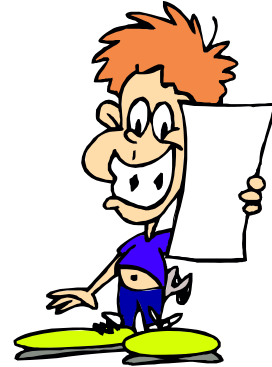


DEVOIR SUR LE CALCUL NUMÉRIQUE



Exercice 1

- 1) Écrire en chiffres : Dix neuf mille deux cent cinquante quatre virgule vingt huit.
- 2) Écrire en toutes lettres le nombre 23 942 125.
- 3) a) Dans le nombre 12 489,256 :
 - donner le chiffre des dizaines.
 - donner le chiffre des dixièmes...
 - donner le chiffre des unités de mille.
- b) - donner le chiffre des centièmes.
 - donner la partie décimale.

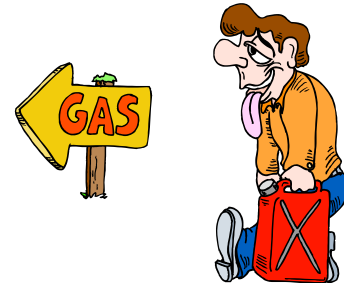


(D'après sujet de CAP Secteur 6 Tertiaire 1 Groupement Interacadémique Session Septembre 2003)

Exercice 2

Un réservoir de carburant plein contient 45 L de gazole. A la fin de la semaine l'automobiliste a utilisé les quatre cinquième du plein.

- 1) Calculer le volume de gazole utilisé ?
- 2) Calculer le volume de gazole restant.
- 3) Calculer le montant que l'automobiliste doit payer pour refaire le plein sachant qu'un litre de gazole coûte 0,75 €



(D'après sujet de CAP Secteur 6 - Tertiaire 1 Groupement Interacadémique Session septembre 2004)

Exercice 3

La construction du meuble nécessite l'utilisation d'une perceuse. La fréquence de rotation n du foret est donnée en tr/s par la formule :

$$n = \frac{v}{\pi D} \text{ où } v \text{ est la vitesse de coupe en m/s et } D \text{ le diamètre du foret en m.}$$

Calculer la fréquence de rotation si $v = 0,4$ m/s et $D = 0,008$ m. Arrondir la valeur au dixième.

(D'après sujet de CAP Secteur 3 Session 2006)



Exercice 4

Madame RHUME, aide maternelle à la halte garderie, est malade. Elle va chez le médecin qui rédige l'ordonnance suivante :

- Aspegic 500 : 2 sachets 3 fois par jour
- Mag 2 : 1 ampoule aux 3 repas
- Exomuc : 3 sachets par jour
- Oropivalone : 1 comprimé 3 fois par jour
- Calyptol : 1 ampoule par jour
- Euphytose : 2 comprimés 3 fois par jour



Traitement pour 8 jours

TARIFS			
Nom	Présentation	Prix (en euros)	Vignette
Aspegic 500	Boîte 20 sachets	2,45	blanche
Mag 2	Boîte 30 ampoules de 10 mL	4,95	bleue
Exomuc	Boîte 30 sachets	4,34	bleue
Oropivalone	Boîte 40 comprimés	2,65	bleue
Calyptol	Boîte 10 ampoules de 5 mL	1,77	bleue
Euphytose	Boîte 120 comprimés	4,71	blanche

Remarque : « aspegic 500 » signifie qu'un sachet contient 500 mg d'aspegic.

1) Calculer le nombre de sachets d'aspegic utilisé par Madame RHUME :

a) pour une journée.

b) pour la durée du traitement.

2) Calculer, en grammes, la masse d'aspegic absorbée par Madame RHUME durant son traitement.

3) Calculer le nombre de boîtes d'aspegic nécessaire au traitement.

4) La sécurité sociale rembourse les médicaments selon le barème ci-dessous :

- 65 % sur les médicaments à vignette blanche

- 35 % sur les médicaments à vignette bleue.

Le pharmacien remet à madame RHUME trois boîtes d'aspegic pour son traitement.

a) Calculer, en euro, le coût de ce médicament.

b) Calculer, en euro, la somme qui reste à la charge de Madame RHUME après le remboursement de la sécurité sociale.

(D'après sujet de CAP Secteur 4 Groupement Est Session 2002)