

Contrôle C1 NOMBRES DECIMAUX (1 h)

Calculatrice interdite. Attention aux fautes de calcul ; **relisez-vous absolument !**

Note attendue :

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 3 pts) : A l'aide du tableau, Trouver le nombre inconnu sachant que :

1. Il est plus petit que 10 000.
2. Le chiffre des unités est la partie entière de 5,07.
3. Il n'y a pas de chiffre des dizaines et dans les colonnes inférieures à celle des centièmes.
4. Le chiffre des dixièmes est le même que le chiffre des dizaines dans 15,87
5. Le chiffre des centièmes est la somme du chiffre des dizaines et du chiffre des unités.
6. Le chiffre des milliers est celui des centièmes dans « soixante dix huit millièmes ».
7. Le chiffre des centaines est la différence entre le chiffre des unités et le chiffre des dixièmes.

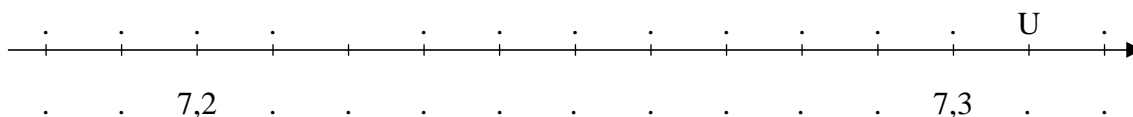
					dixièmes			

Le nombre recherché est

➤ Exercice n° 2 (..... / 2 points) :

Sur l'axe gradué ci dessous, écrire l'abscisse du point U. Placez le point E d'abscisse 7,28.

Placer le point F sur l'axe de telle sorte que E soit le milieu du segment [FU]. Puis écrire l'abscisse de F.



➤ Exercice n° 3 (..... / 4 points) :

$255 \times 0,01 = \dots\dots\dots$
 $\frac{0,67}{10} = \dots\dots\dots$
 $0,5 \times 1000 = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots \times 10 = 6\,570$

$0,1 \times \dots\dots\dots = 100$
 $123,24 \times \dots\dots\dots = 0$
 $\frac{5\,144}{\dots\dots\dots} = 51,44$
 $48,7 \times \dots\dots\dots = 4,87$

➤ Exercice n° 4 (..... / 2,5 points) :

1. Arrondi à l'unité de 9,5 ? (..... / 0,5 pts) Arrondi à l'unité de 0,49 ? (..... / 0,5 pts)
2. Cette phrase est-elle vraie : « 81, 897× 1,9875 est proche de 160. » ? **Expliquer la réponse.** (..... / 1,5 pts)

➤ Exercice n° 5 (..... / 4 pts) : Calculer *astucieusement* en colonnes les produits suivants :

$$125 \times 0,5 \times 20$$

$$=$$

$$4 \times 33 \times 50$$

$$=$$

$$0,25 \times 1,24 \times 10 \times 4$$

$$=$$

$$40 \times 1870 \times 2,5 \times 0,1$$

$$=$$

➤ Exercice n° 6 (..... / 2 points) :

Firmin a acheté 3 kilos de pieds de porc à 7 € le kilo et une bouteille d'huile de foie de morue. Il a payé avec 3 billets de 10 € et on lui a rendu 5 €.

Combien coûte la bouteille d'huile de foie de morue ?



➤ Exercice n° 7 (..... / 2,5 points) : D'après le n°83 p.40 du livre Magnard 6^{ème} 2005.

Lire seulement les textes des 3 situations suivantes puis passer à la question 1 :

• Situation ① : Les 250 élèves de 6^{ème} et 5^{ème} vont visiter le Louvre. Douze enfants sont malades. Chaque participant paie 4 € pour le voyage et 5 € pour l'entrée au Louvre.

Quel est le coût total pour cette sortie au Louvre ?

• Situation ② : Un libraire vend 250 livres à 5 € chaque livre et 12 carnets à 4 € le carnet.

Quel est le montant de sa recette ?

• Situation ③ : Robertine achète pour la cantine des pots de 3 kg de confiture à 4 € chaque pot. Le commerçant lui fait cadeau de 12 pots sur les 250 pots achetés et il lui fait un rabais (une réduction) de 5 €.

Quel est le prix payé par Robertine ?

1. Voici 3 expressions numériques : (..... / 1,5 pts)

$$(250 \times 5) + (4 \times 12)$$

$$[4 \times (250 - 12)] - 5$$

$$(250 - 12) \times (4 + 5)$$

A côté de la question de chacune des 3 situations, écrire l'expression qui donne la bonne réponse.

2. Rédiger la solution de la situation ①. (..... / 1 point)