

Nom ; Prénom :

Contrôle de Mathématiques : Multiplications et priorités opératoires

Exercice 1 : 3 points

- 1./ Effectuez le produit de 8 par 10.
- 2./ Effectuez le produit de 235 par 0,01.
- 3./ Quels facteurs peuvent donner 40 en produit ?

Exercice 2 : 5 points

Effectuez les calculs suivants :

$$A = 437,9 \times 0,01$$

$$B = 22,8 \times \frac{1}{1000}$$

$$C = 6,9 + 2,5 \times 100$$

$$D = \frac{1}{10} \times (36 + 7,87)$$

$$E = (1025,8 - 25,8) \times (37 + 54)$$

Exercice 3 : 3 points

Enzo collectionne des billes. Récemment il a acheté trois paquets de dix billes multicolores, deux paquets de gallots et des mammouths. Le nombre de billes, gallots et mammouths achetés est donné par le calcul suivant :

$$3 \times 10 + 2 \times 5 + 4$$

- 1./ D'après le calcul ci-dessus, combien de gallots y-a-t-il par paquet ?
- 2./ D'après le calcul ci-dessus, combien de mammouths Enzo a-t-il acheté ?
- 3./ Calculez le nombre total de billes, gallots et mammouths achetés.

Exercice 4 : 4 points

Les caméras utilisées pour le cinéma filment en « 24 images par seconde », cela signifie qu'à chaque seconde il y a 24 images qui défilent à l'écran.

Calculez le nombre d'images qui défilent en 1H42min34s de film.

Exercice 5 : 5 points

Ci-dessous un tableau des tarifs pour l'entrée à la piscine municipale de Narbonne.

	Hors vacances scolaires	Vacances scolaires
Moins de 5 ans	0 €	0 €
Enfants entre 5 ans et 12 ans	2 €	3,50 €
Entre 12 ans et 18 ans	3,50 €	4,50 €
Adultes	5 €	5 €
Etudiants	3,50 €	3,50 €

Toutes les familles d'au moins 3 personnes paieront 2 € de moins sur le tarif général.

Jeanne et Pierre partent pendant les vacances scolaires avec leurs deux enfants (Juliette et Kevin) à Narbonne. Ils décident d'aller à la piscine municipale.

Juliette a 8 ans et Kevin a 16 ans.

Quel prix vont-ils payer pour cette journée à la piscine municipale ?