

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE
Session 2006

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 3

Date de l'épreuve : jeudi 23 février 2006

Durée : 2 heures

Question 1 – Posez et calculez les opérations suivantes (2 points par opération) :

- a) $837 \times 69 =$
- b) $654 \times 720 =$
- c) $12\,743 - 4\,855 =$
- d) $6\,428 - 5\,359 =$

Question 2 – Calculez le résultat des opérations suivantes (0.5 point par opération) :

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| a) $0,34 \times 1\,000 =$ | e) $963 : 30 =$ |
| b) $835,25 \times 1\,000 =$ | f) $4\,444 : 400 =$ |
| c) $24,3 \times 200 =$ | g) $666 : 20 =$ |
| d) $1\,234 \times 2\,000 =$ | |

Question 3 – Résolvez le problème suivant. N'oubliez pas de poser les opérations et d'écrire des phrases de conclusion (1,5 point par question) :

Pour préparer 10 crêpes, madame ASSI a besoin de 0.5 litre de lait, 200 grammes de farine, 100 grammes de sucre et 2 œufs.

Rappel : 1 kg = 1 000 grammes.

1 kg de farine coûte 1 €, 1 kg de sucre coûte 50 centimes, 6 œufs coûtent 3 € et 1 litre de lait coûte 50 centimes.

- a) Quel est le coût total de 10 crêpes ?
- b) Pour faire 43 crêpes, de quelle quantité de sucre aura-t-on besoin ?
- c) Quelle quantité de farine faudra-t-il pour faire 200 crêpes ?
- d) Quel sera le coût de la farine pour ces 200 crêpes ?
- e) Quel est le poids total de sucre nécessaire pour préparer 120 crêpes ?

Présentation et propreté : 1 point.

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE Session 2006

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 3

Date de l'épreuve : jeudi 23 février 2006

Durée : 2 heures

CORRECTION ET BARÈME

Question 1 – Posez et calculez les opérations suivantes (2 points par opération) :

837	654	12 743	6 428
<u>x 69</u>	<u>x 720</u>	<u>- 4 855</u>	<u>- 5 359</u>
7 533	13 080	7 888	1 069
<u>50 220</u>	<u>457 800</u>		
57 753	470 880		

Question 2 – Calculez le résultat des opérations suivantes (0.5 point par opération) :

- | | |
|--|------------------------------------|
| a) $0,34 \times 1\ 000 = \mathbf{340}$ | e) $963 : 30 = \mathbf{32,1}$ |
| b) $835,25 \times 1\ 000 = \mathbf{835\ 250}$ | f) $4\ 444 : 400 = \mathbf{11,11}$ |
| c) $24,3 \times 200 = \mathbf{4\ 860}$ | g) $666 : 20 = \mathbf{33,3}$ |
| d) $1\ 234 \times 2\ 000 = \mathbf{2\ 468\ 000}$ | |

Question 3 – Résolvez le problème suivant. N'oubliez pas de poser les opérations et d'écrire des phrases de conclusion (1,5 point par question) :

Pour préparer 10 crêpes, madame ASSI a besoin de 0.5 litre de lait, 200 grammes de farine, 100 grammes de sucre et 2 œufs.

Rappel : 1 kg = 1 000 grammes.

1 kg de farine coûte 1 €, 1 kg de sucre coûte 50 centimes, 6 œufs coûtent 3 € et 1 litre de lait coûte 50 centimes.

- a) Quel est le coût total de 10 crêpes ?
 $0.20 \text{ (farine)} + 0,05 \text{ (sucre)} + 1.00 \text{ (œufs)} + 0.25 \text{ (lait)} = \mathbf{1,50 \text{ €}}$
- b) Pour faire 43 crêpes, de quelle quantité de sucre aura-t-on besoin ?
 $\frac{43 \times 100}{10} = \mathbf{430 \text{ g}}$
- c) Quelle quantité de farine faudra-t-il pour faire 200 crêpes ?
 $\frac{200 \times 200}{10} = 40\ 000 \text{ g} = \mathbf{4 \text{ kg}}$
- d) Quel sera le coût de la farine pour ces 200 crêpes ?
 $4 \text{ (kg de farine)} \times 1 \text{ (euro)} = \mathbf{4,00 \text{ €}}$
- e) Quel est le poids total de sucre nécessaire pour préparer 120 crêpes ?
 $\frac{100 \times 120}{10} = \mathbf{1,2 \text{ kg}}$

Présentation et propreté : 1 point.