

Collège Georges Pompidou

1, avenue Georges Pompidou - 92390 Villeneuve-la-Garenne - ☎ : 01 47 98 08 66 - 📠 : 01 40 85 82 18

S.E.G.P.A.
Section d'Enseignement Général et Professionnel Adapté

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE Session 2007

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 1

Date de l'épreuve : jeudi 11 janvier 2007

Durée : 2 heures

La calculatrice est interdite.

Propreté et lisibilité : 1 point.

Tous les exercices doivent être faits sur la copie d'examen.

Question 1 – Posez et calculez les opérations suivantes (4 points) :

a) $7\,854 - 4\,267 =$

c) $3\,752 \times 74 =$

b) $8\,357 - 964 =$

d) $3\,672 \times 68 =$

Question 2 – Calculez le résultat des opérations suivantes (3 points) :

a) $34,57 \times 100 =$

d) $789 : 10 =$

b) $0,852 \times 10 =$

e) $43 \times 300 =$

c) $56 : 1\,000 =$

f) $444 \times 20 =$

Question 3 – Écrivez en lettres les nombres suivants (4 points)

a) 13 895

c) 104 700

b) 20 802

d) 6 003

Question 4

Résolvez le problème suivant. N'oubliez pas de poser les opérations et d'écrire des phrases de conclusion (8 points) :

Madame BOKKUZZE doit préparer le gâteau suivant pour ses invités.

Ingrédients pour 4 personnes :

- 200 grammes de farine
- 1 verre de lait
- 4 œufs
- 6 cuillers à soupe de sucre
- 1 sachet de levure
- 50 grammes de beurre

- a) Ré écrivez la liste des ingrédients comme si madame BOKKUZZE devait faire son gâteau pour 6 personnes (6 points).
- b) De combien de farine aurait-elle besoin si on lui demandait un gâteau pour 20 personnes ? Dessinez un tableau de proportionnalité (2 points).

Collège Georges Pompidou

1, avenue Georges Pompidou - 92390 Villeneuve-la-Garenne

S.E.G.P.A.
Section d'Enseignement Général et Professionnel Adapté

CERTIFICAT DE FORMATION GÉNÉRALE
Session 2007

ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES n° 1

RÉPONSES et BARÈME

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

$$\begin{array}{r} 7\ 854 \\ -4\ 267 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 854 \\ -4\ 267 \\ \hline 3\ 587 \end{array}$$

$$3\ 587$$

$$\begin{array}{r} 8\ 357 \\ -964 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\ 357 \\ -964 \\ \hline 7\ 393 \end{array}$$

$$7\ 393$$

$$\begin{array}{r} 3\ 752 \\ \times 74 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\ 752 \\ \times 74 \\ \hline 15\ 008 \\ 262\ 64. \\ \hline 277\ 648 \end{array}$$

$$15\ 008$$

$$262\ 64.$$

$$277\ 648$$

$$\begin{array}{r} 3672 \\ \times 68 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3672 \\ \times 68 \\ \hline 29\ 376 \\ 220\ 32. \\ \hline 249\ 696 \end{array}$$

$$29\ 376$$

$$220\ 32.$$

$$249\ 696$$

Question 2 – Calculez le résultat des opérations suivantes (0,5 point par opération) :

a) $34,57 \times 100 = 3\ 457$

b) $0,852 \times 10 = 8,52$

c) $56 : 1\ 000 = 0,056$

d) $789 : 10 = 78,9$

e) $43 \times 300 = 12\ 900$

f) $444 \times 20 = 8\ 880$

Question 3 – Écrivez en lettres les nombres suivants (4 points)

a) 13 895 : **treize mille-huit cent-quatre vingt-quinze**

b) 20 802 : **vingt mille-huit cent-deux**

c) 104 700 : **cent-quatre mille-sept cents**

d) 6 003 : **six mille-trois**

Question 4

Résolvez le problème suivant. N'oubliez pas de poser les opérations et d'écrire des phrases de conclusion (8 points) :

Madame BOKKUZZE doit préparer le gâteau suivant pour ses invités.

Ingrédients pour 6 personnes :

- 300 grammes de farine
- 1,5 verre de lait
- 6 œufs
- 9 cuillers à soupe de sucre
- 1,5 sachet de levure
- 75 grammes de beurre

a) Ré écrivez la liste des ingrédients comme si madame BOKKUZZE devait faire son gâteau pour 6 personnes (6 points).

Voir dans l'encadré de gauche.

b) De combien de farine aurait-elle besoin si on lui demandait un gâteau pour 20 personnes ? Dessinez un tableau de proportionnalité (2 points).

Elle aurait besoin de 1 000 grammes ou 1 kg de farine.

x 1 x 5

4	20
200	1 000