CM2 OG01 Utiliser les données d'un problème ...../20 Evaluation

Date : ...../...../.....

nom + prénom :

Note : la plus basse ..... -- moyenne ..... -- la plus haute				
Mes réussites :	A	ECA	NA	→ points
1a. - 2a -3a Je sais organiser les données d'un problème en vue de sa résolution				/8
1b - 2b - 3b - 4 Je sais résoudre des problèmes de plus en plus complexes				/12

1. Lis le texte suivant.

Le salon de l'agriculture

(du 19/02/2011 au 27/02/2011 de 9 h à 19 h)

« Plus de 600 000 visiteurs, plus de 1 000 exposants, 17 pays représentés, 22 régions françaises, 700 producteurs de France (métropole et outre-mer) et du monde, 1 000 éleveurs… Plus de 4 500 animaux :

- 2 000 chiens de race ;
- 650 chèvres, boucs, moutons, béliers, brebis ;
- 610 lapins ;
- 600 vaches, taureaux ;
- 100 chevaux, poneys, ânes ;
- 60 porcs ;
- et aussi des chats de race, tous les animaux de la basse-cour, des poissons d'ornement…

Retrouvez les plus beaux animaux représentatifs des 330 races en exposition.
Le vendredi 25 février, tous les restaurants de France et du monde ainsi que l'ensemble des exposants vous accueilleront jusqu'à 23 h pour une 'Nuit de l'agriculture' particulièrement animée. »

a. Entoure 5pts

a. Entoure en rouge le nombre d'éleveurs présents au salon.

b. Entoure en bleu le nombre de races d'animaux présentées au salon.

c. Entoure en vert le jour de l'événement « la Nuit de l'agriculture ».

d. Entoure en jaune le nombre d'animaux présents au salon.

e. Entoure en orange le nombre de lapins présentés au salon.

b. Calcule 6pts

f. Calcule combien de temps le salon restera ouvert le jour de l'animation « Nuit de l'agriculture ».

.....

g. Calcule combien de jours le salon de l'agriculture ouvrira ses portes.

.....

h. Le billet d'entrée coûte 12 €. Calcule combien le salon a rapporté.

.....

2. Lis le texte suivant.

Dès mars 1980, après 123 ans d'inactivité, le mont Saint-Helens (États-Unis) présente les signes d'un réveil. Le 18 mai, après un violent séisme, tout le flanc nord du volcan s'écroule : un panache de fumée monte dans le ciel jusqu'à 25 km d'altitude…

Après cette éruption, le volcan a perdu 400 m de hauteur et présente un cratère de 700 m de profondeur.

L'éruption a fait 60 morts, détruit 300 km de routes, tué 6 500 cerfs, 200 ours noirs et de nombreux oiseaux.

a. Parmi les questions proposées, entoure celles auxquelles on peut répondre avec les données fournies dans l'énoncé. 2pts

Quelle est l'altitude actuelle du mont Saint-Helens ?

En quelle année avait eu lieu la précédente éruption ?

À quelle distance pouvait-on apercevoir le panache de fumée et de lave ?

Depuis combien de temps s'est déroulé cet événement ?

b. Fais les calculs et réponds uniquement aux questions que tu as entourées. 2pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Lis le texte suivant.

5 jours de la semaine, Arnaud effectue en car le trajet aller-retour de chez lui à son bureau.

Le trajet coûte 4 € et dure 25 min.

Combien dépense-t-il en frais de transport en une semaine de travail ?

a. Entoure le calcul qui convient pour résoudre le problème. 1pts

a. (5 x 4) + (25 x 10)

b. (4 x 25) + 5

c. 2 x (4 x 5)

d. 25 + (4 x 5 x 2)

b. Effectue-le, puis écris ta réponse. 1pts

.....

.....

.....

.....

4. Résous ce problème. 3pts

Le 2 octobre 2010, les deux équipes de rugby « L'Aviron bayonnais » et le « Biarritz Olympique » se sont affrontées au stade de Bayonne. Les 17 000 spectateurs massés ont assisté à un match hors du commun. Le coup d'envoi a eu lieu à 20 h 22 et à la 76ème minute Biarritz prend l'avantage et s'impose. À la 80ème minute du match, Biarritz a gagné 22 contre 19 pour Bayonne. Sur le terrain, les 30 joueurs n'ont pas eu une minute de répit.

À quelle heure s'est terminé le match ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....