

Nom : Date :

Prénom : Classe :

Mathématiques
- problèmes : évaluation -

Lis attentivement les énoncés. Résous les problèmes sur une feuille de classeur.

1°/ Le nettoyage d'un animal souillé par le mazout lors d'une marée noire revient environ à 35 €.

Combien d'animaux une association pourra-t-elle nettoyer si elle a recueilli 8 715 € ? /2

2°/ On décharge un camion contenant 419 colis avec un engin de manutention qui peut transporter 18 colis à la fois.

Combien de colis portera-t-il au dernier voyage ? Combien de voyages devra-t-il faire ? /3

3°/ Les 247 élèves d'une école partent au bord de la mer pour un voyage de fin d'année. Combien de cars d'une capacité de 54 places chacun faudra-t-il réserver ?

La location d'un car coûte 289 €. La municipalité prend en charge le prix de la location et offre, en outre, à chaque enfant un pique-nique d'une valeur de 3 €. Quel est, pour la commune, le coût de ce voyage ? /5

Nom : Date :

Prénom : Classe :

Mathématiques
- problèmes : évaluation -

Lis attentivement les énoncés. Résous les problèmes sur une feuille de classeur.

1°/ Le nettoyage d'un animal souillé par le mazout lors d'une marée noire revient environ à 35 €.

Combien d'animaux une association pourra-t-elle nettoyer si elle a recueilli 8 715 € ? /2

2°/ On décharge un camion contenant 419 colis avec un engin de manutention qui peut transporter 18 colis à la fois.

Combien de colis portera-t-il au dernier voyage ? Combien de voyages devra-t-il faire ? /3

3°/ Les 247 élèves d'une école partent au bord de la mer pour un voyage de fin d'année. Combien de cars d'une capacité de 54 places chacun faudra-t-il réserver ?

La location d'un car coûte 289 €. La municipalité prend en charge le prix de la location et offre, en outre, à chaque enfant un pique-nique d'une valeur de 3 €. Quel est, pour la commune, le coût de ce voyage ? /5

Mathématiques
 - problèmes : évaluation (correction)

1°/ Je cherche combien de nettoyages à 35 € peuvent être faits avec la somme de 8 715 €.

$$\begin{array}{r}
 8715 \\
 - 70 \\
 \hline
 171 \\
 - 140 \\
 \hline
 315 \\
 - 315 \\
 \hline
 000
 \end{array}
 \quad \left| \begin{array}{l} 35 \\ 249 \\ \hline \end{array} \right.$$

et $0 < 35$

$$8715 \div 35 = 249$$

L'association pourra donc nettoyer 249 animaux.

2°/ Je cherche combien l'engin pourra faire de voyages en étant chargé de 18 colis.

$$\begin{array}{r}
 419 \\
 - 36 \\
 \hline
 059 \\
 - 54 \\
 \hline
 05
 \end{array}
 \quad \left| \begin{array}{l} 18 \\ 23 \\ \hline \end{array} \right.$$

et $5 < 18$

$$419 \div 18 = 23 \text{ et il reste } 5$$

L'engin devra donc faire 23 voyages de 18 colis et il restera 5 colis pour un 24^{ème} et dernier voyage.

3°/ a) Je cherche combien de cars de 54 places seront nécessaires pour transporter les 247 élèves.

$$\begin{array}{r}
 247 \\
 - 216 \\
 \hline
 031
 \end{array}
 \quad \left| \begin{array}{l} 54 \\ 4 \\ \hline \end{array} \right.$$

et $31 < 54$

$$247 \div 54 = 4 \text{ et il reste } 31$$

Il y aura donc 4 cars qui transporteront 54 élèves chacun et un 5^{ème} car qui transportera les 31 élèves restants.

b) Je cherche d'abord le coût de la location des 5 cars.

$$289 \times 5 = 1\,445$$

La location des 5 cars coûtera 1 445 €.

Je cherche ensuite le coût des pique-niques pour les 247 élèves.

$$247 \times 3 = 741$$

Les pique-niques coûteront 741 €.

Je cherche enfin le coût total de ce voyage, c'est à dire la location des 5 cars ajoutée au prix des 247 pique-niques.

$$(289 \times 5) + (247 \times 3) = 1\,445 + 741 = 2\,186$$

Le coût de ce voyage pour la commune est de 2 186 €.