

Des commandes variées

Savoir-faire : Déterminer le nombre de centaines ou dizaines dans des contextes de mesures de longueurs, de masse, de contenance.

Savoirs : aspect position, aspect décimal.

Description :

Il s'agit à nouveau de problèmes de commandes, mais dans des contextes de mesures de longueurs, de masse, de contenance. Cela nécessite donc d'avoir fait un travail préalable sur ces notions (il est aussi possible de sélectionner les problèmes en fonction des grandeurs déjà étudiées). Les élèves auront besoin de connaître quelques équivalences pour traiter ces problèmes : $1\text{ m} = 1000\text{ mm}$, $1\text{ km} = 1000\text{ m}$, $1\text{ kg} = 1000\text{ g}$ et $1\text{ l} = 1000\text{ ml}$.

Exemples :

Une entreprise doit effectuer une livraison de sable de 4826 kg. Le sable est livré dans des sacs de 100 kg. Combien de sacs va-t-on remplir ? Que restera-t-il ?

On veut installer des guirlandes le long du trajet d'une course à pied de 5 km. Les guirlandes sont vendues par longueur de 100m. Combien faut-il acheter de lots de 100m ?

1. Rubans de papier



Pour afficher les dessins des enfants pour la fête de l'école, on a besoin de rubans adhésifs de 100mm. Pour cela on utilise un rouleau dans lequel on va découper les rubans adhésifs.

- Combien de rubans peut-on faire avec un rouleau de 2500 mm ?
- Combien de rubans peut-on faire avec un rouleau de 3350 mm ?
- Combien de rubans peut-on faire avec un rouleau de 5 m ?

2. Livraison de sable.

a. Une entreprise doit effectuer une livraison de sable de 4826 kg. Le sable est livré dans des sacs de 100 kg. Combien de sacs va-t-on remplir ? Que restera-t-il ?

b. L'entreprise doit effectuer une deuxième livraison de sable de 2600 kg. Le sable est livré dans des sacs de 100 kg. Combien de sacs va-t-on remplir ? Que restera-t-il ?



3. Bobines de fil électrique.



Un électricien a besoin de 3150 m de fil électrique pour son chantier. Le fil est vendu par bobines de 100 m.

Combien de bobines va-t-il utiliser ?

4. Sachets de confettis.



a. Pour le carnaval, les parents d'élèves veulent commander pour 2 kg de confettis. Les confettis sont vendus par paquets de 100g. Combien de paquets vont-ils commander ?

b. Pour la fête de fin d'année, ils souhaitent commander 5 kg de confettis. Les confettis sont toujours vendus par paquets de 100g. Combien de paquets vont-ils commander ? »

5. Flacons de parfum.

Un parfumeur a fabriqué un parfum dans une cuve de 9 litres. Il veut remplir des flacons de 100 ml de contenance. Combien peut-il en remplir ?



6. Guirlandes et barrières.



a. On veut installer des guirlandes le long du trajet d'une course à pied de 5 km. Les guirlandes sont vendues par longueur de 100m. Combien faut-il acheter de lots de 100m ?

b. On souhaite également installer des barrières de 10m de long. Combien faudra-t-il de

barrières ?

