**Exercice 1**

On partage un segment de 58 cm de long en 8 segments de même longueur.

1. Sans poser d’opération, dire si les segments obtenus mesureront un nombre entier de centimètres.
2. Calculer la valeur exacte de la longueur de chaque de ces segments.

On décide finalement de couper ce même segment en 11 segments de même longueur.

1. Peut-on trouver la valeur exacte de la longueur de chaque segment ? Justifier votre réponse.

Donner une valeur approchée au centième.

**Exercice 2**

Une sortie au musée avec des élèves de sixième a coûté 345€. Le tarif est identique pour les élèves et pour les accompagnateurs. Il y avait 84 élèves et 8 accompagnateurs.

***Quel est le prix d’une entrée ?***

**Exercice 3**

La reine des termites mesure 12cm. Le roi est 7 fois plus petit que la reine.

1. Le roi mesure-t-il un nombre entier de centimètres ? Justifier votre réponse.
2. Quelle est la taille du roi ? Donner une valeur approchée par défaut au dixième.

**Exercice 4**

Paul souhaite acheter une moto qui coûte 2 254€.

Le vendeur lui propose de payer en 12 fois sans frais.

1. Est-ce possible de payer en 12 mensualités équivalentes ?

Le vendeur propose donc à Paul de verser 304€ le jour de l’achat puis de payer la somme restante en 12 mensualités identiques.

1. Est-ce possible ? Quel sera le montant de chaque mensualité ?

**Exercice 5**

Des petites briques de jus d’orange sont emballées par paquets de 6 et sont rangées dans des cartons contenant 23 paquets.

Un carton contient en tout 34,5 litres de jus d’orange.

***Quelle est la contenance d’une petite brique de jus d’orange ?***

**Exercice 6**

Pour son mariage, Anouk achète une boîte de dragées au chocolat et une boîte de dragées aux amandes.

Elle souhaite confectionner 60 ballotins contenant chacun 5 dragées au chocolat et 5 dragées aux amandes.

Elle ne connaît pas le nombre de dragées dans chaque boîte de 1kg, mais elle décide de peser une dragée de chaque sorte : une dragée aux amandes pèse 3g et une dragée au chocolat pèse 3,6g.

1. Aura-t-elle assez de dragées pour confectionner ses 60 ballotins ?
2. Un ballotin vide coûte 1,80€. Une boîte de dragées aux amandes coûte 18€ et une boîte de dragées au chocolat coûte 12€.

Quel est le prix de revient d’un ballotin ? Donner une valeur approchée par défaut au centième.