

Prénom : ..... Date : .....

## Les mesures de masses

- Adapter le choix de l'unité.
- Estimer, convertir et calculer des mesures de masses.
- Résoudre des problèmes en utilisant les mesures de masses.

### 1. Complète avec l'unité qui convient.

- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| a. une valise : 4 200 .....      | Cinq pommes : 1000 .....      |
| b. un morceau de sucre : 5 ..... | Un wagon : 4 .....            |
| c. une Play Station : 700 .....  | un livre de poche : 370 ..... |

### 2. Convertis.

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 5 kg = ..... g  | 6 000 g = ..... kg |
| 3 t = ..... kg  | 30 cg = ..... g    |
| 7 g = ..... mg  | 3 550 g = ..... kg |
| 3 kg = ..... g  | 1 500 mg = ..... g |
| 25 g = ..... cg | 4 807 kg = ..... t |

### 3. Compare avec le signe qui convient : < ; > ; =.

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 4 000 g ..... 3 kg  | 350 g ..... 3,5 kg    |
| 450 dag ..... 45 kg | 9,6 g ..... 96 mg     |
| 5 g ..... 5 000 cg  | 65 000 kg ..... 6,5 t |

### 4. Convertis et calcule.

- 6 000 kg + 3,5 t + 4 t = ..... = ..... t
- 12 000 g + 4 kg + 10,5 kg + 0,03 t = ..... = ..... kg
- 400 mg + 3 g + 2 cg = ..... = ..... g

**5. Range ces données dans l'ordre croissant.**

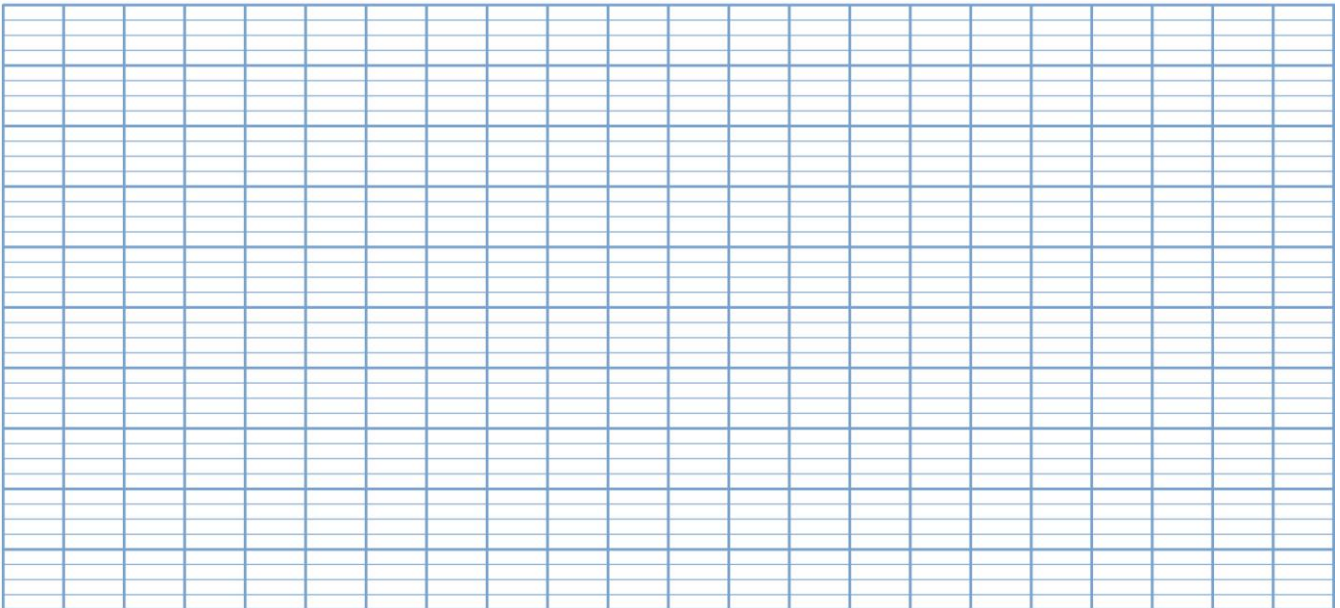
4,5 kg – 0,04 t – 450 g – 4 t – 4 050 mg – 0,540 kg – 4050 g

.....

**6. Lis les énoncés et résous les problèmes.**

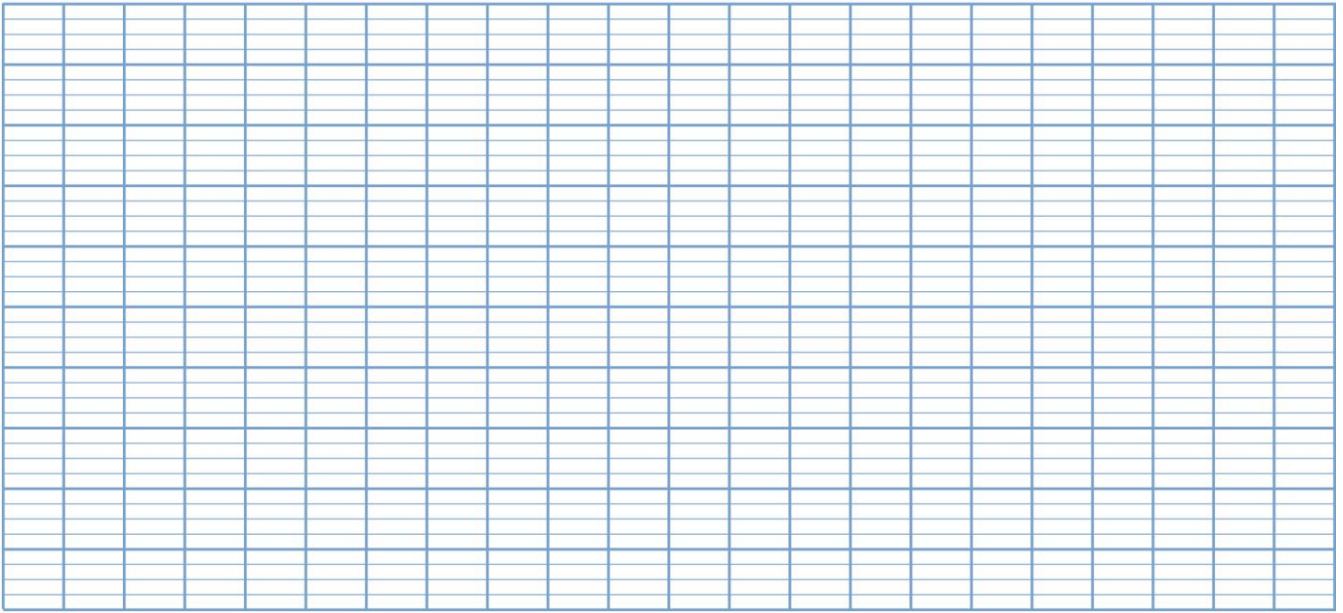
a. Lise achète des bonbons au poids. Elle choisit 125 g de pastilles à la fraise, 225 g de guimauves, 75 g de perles de violettes, 300 g de caramels et 1,275 kg de réglisses. Les bonbons coutent 3,80 € le kilogramme.

- Quelle masse de bonbons a-t-elle achetée (en grammes, en kilogrammes) ?
- Combien a-t-elle payé son assortiment ?



b. Un camion charge 12 caisses de matériel de 105 kg chacune ainsi que 5 machines agricoles de 3,7 q chacune. Vide, le camion pèse 4,5 t.

- Quelle masse totale le camion a-t-il chargée (en kilogrammes) ?
- Combien pèse le camion ainsi chargé (en kilogrammes, en tonnes) ?



A large grid of graph paper consisting of 20 columns and 20 rows, intended for students to perform calculations and write answers.