

MESURES : Résoudre des problèmes utilisant les masses

M.5.J – Relie chaque proposition à l'unité qui convient.

- La masse d'un crayon ●
- La masse d'un camion ● ● tonnes
- La masse d'un lit ●
- La masse d'une maison ● ● kilogrammes
- La masse d'une orange ●
- La masse d'un canapé ● ● grammes
- La masse d'un livre ●

M.5.O – Range ces masses de la plus légère à la plus lourde.

7 kg 3 kg et 650 g 96 kg 765 g 1 kg et 830 g
 450 g 18 kg 9 kg et 380 g 45 kg 790 g

M.5.V - Résous ce problème.

a. Complète le bon que l'épicier doit remplir pour envoyer des colis par la poste.

Aliment	Masse d'un colis	Nombre de colis	Masse totale
Sucre	1 kg	7 kg
Riz	500 g	9 kg g
Chocolat	250 g	6 kg g

b. Calcule la masse totale que l'épicier veut envoyer.

M.5.B – Résous ce problème.

Un cavalier veut partir en randonnée. Il doit charger son cheval sans dépasser 50 kg. Il choisit de partir avec 20 kg de nourriture, 13 kg d'eau, 2 kg 500 g de linge, des bottes qui pèsent 1 kg 500 g, 250 g de papier, 125g d'allumettes, 25 g de chewing-gum.

- a. A-t-il dépassé la masse maximum ?
 b. S'il n'a pas dépassé, combien peut-il encore charger sur son cheval ?

M.5.M – Résous ces problèmes.

a. Un camion peut transporter 420 kg au maximum. Combien de sacs de 50 kg peut-on charger dans sa remorque ?

b. M. Croissant, boulanger, a chargé son camion pour faire sa tournée. Il a chargé 42 pains de 320 g. Quelle est la masse de pain en grammes qui a été chargée ?

M.5.N - Résous ce problème.

Pour faire des confitures, Mme Tartine achète 12 kg d'abricots. Après les avoir préparés, les abricots ont perdu 1 kg et 920 g.

Elle ajoute 750 g de sucre par kg de fruits. A la cuisson, le mélange perd 3 kg et 750 g.

- a. Quelle est la masse de confiture obtenue ?
 b. Combien de pots de 350 g pourra-t-on remplir ?