## Correction mathématiques- Mesurer et calculer des masses-

#### **Cherchons:**

a) 1/10 de 40 kg c'est comme si je partageais 40 en 10 morceaux et que j'en prenais 1.

40:10=4

Clara peut porter une masse maximale de 4kg

b) 1,350+150+150+150+175+545+300 =2,820

Oui, elle peut porter son cartable sans danger car il ne pèsera que 2,820 kg ce qui est inférieur à 4kg.

# **Exercices:**

1/

a. un enfant =kg Un carré de chocolat = g un camion=T

b. une feuille de papier=mg un morceau de sucre=g un paquet de farine=kg

2/

a. Un chat 5kg un bébé 3kg un cartable 2kg

b. Un livre 400g une voiture 1 000 kg une bouteille d'eau 1 500 g

3/

a. 3kg= 3 000 g 75hg= 7 500 g 4dag= 40g 15kg= 15 000g 70dg=7 g

b. 25kg=25 000g 7,5kg=7 500g 3,20hg=320g 0,7dag=7g 55,5kg=55 500g 1 815mg=1,815g 80dg=8g 7mg=0,007 g

4/

a. 1000g et 10hg

b. 1hg, 1 000 dg, 10dag

c. Aucune

5/

a. 225g+775g=1kg 3hg+7hg=1kg 7dag+93dag=1kg

b. 7hg6dag+2hg4dag=1kg 9hg8g+0hg92g=1kg 18dag5g+81dag5g=1kg

6/

a. 48g+60dg = on ne peut pas ajouter 2 nombres qui sont dans des unités différentes donc on met tout en grammes car le résultat est demandé en grammes

60 dg= 6g donc 48+6= 54 g

6kg+32dag+27g= on ne peut pas ajouter des nombres qui sont dans des unités différentes donc on met tout en grammes car le résultat est demandé en grammes

6kg=6 000g 32dag= 320 g donc 6 000+320+27=6 347 g

b. 6kg+32dag+27g= on vient de faire ce calcul, on connaît le résulat en g, il suffit de le transformer en dg

6 347 g = 63 470 dg

6hg+37dag= on ne peut pas ajouter 2 nombres qui sont dans des unités différentes donc on met tout en déca grammes car le résultat est demandé en décagrammes 6hg=60dag donc 60+37=97dag

**7/** le gramme

**8/** 1kg

### Problèmes:

### 9/

945-25= 920

La masse du jus de tomate est de 920 grammes

# 10/

- a. Oui elle peut passer sur ce pont car 2800kg est inférieur à 3,5 t (c'est 3500kg).
- b. 2800+60=2860 cela reste inférieur à 3,5t donc elle peut encore passer
- c. 2800+1200=4000 kg, c'est supérieur à 3,5t donc elle ne peut pas passer

### 11/

Il y a 365 jours dans une année 340x365=124 100 g cela fait 124,1 kg Un français mange en moyenne 124,1 kg de fruits par an

### 12/

150 :30 = 5

Un éléphant d'Asie pèse 5 tonnes, cela fait 5 000 kg

# 13/

Trois mois de 30 jours cela fait 3x30=90 jours Le bébé grossit de 30g chaque jour 30x90=2 700, il aura pris 2 700g en 3 mois (cela fait2,7kg) 3,1+2,7=5,8

A l'âge de 3 mois, Marek pèsera 5,8 kg (ou 5 800 g)

# 14/

3 tonnes= 3000 kg 3 000+ 250=3 250 Papa éléphant pèse 3 250kg

**Question express** = Aucun, les 2 ont la même masse. Par contre la quantité de plume sera beaucoup plus importante que celle des pierres