

Nous avons lu le nouveau défi et essayé de comprendre ce qu'il fallait faire. Pour trouver la longueur de ruban nécessaire, nous avons décidé de chercher d'abord la longueur pour un petit cadeau et celle pour un grand cadeau.

Pour cela, il a fallu convertir les mesures de longueurs pour qu'elles soient toutes à la même unité, en cm. On a cherché et on a vérifié à l'aide d'un tableau.

Petit cadeau

hauteur : 80 mm = 8 cm
largeur : 12 cm
longueur : 18 cm

Grand cadeau

hauteur : 15 cm
largeur : 200 mm = 20 cm
longueur : 3 dm = 30 cm

Ensuite, la maîtresse a pris du ruban et deux boîtes pour faire les cadeaux. Comme cela, on a mieux compris où passait le ruban sur la boîte et les 30 cm en plus pour faire le nœud.

Petit cadeau

4 hauteurs = 4 x 8 cm = 32 cm
2 largeurs = 2 x 12 cm = 24 cm
2 longueurs = 2 x 18 cm = 36 cm
32 + 24 + 36 + 30 (nœud) = 122 cm
Il faut donc 122 cm.

Grand cadeau

4 x 15 cm = 60 cm
2 x 20 cm = 40 cm
2 x 30 cm = 60 cm
60 + 40 + 60 + 30 (nœud) = 190 cm
Il faut donc 190 cm.

Un rouleau de ruban a 45 dm, cela fait 450 cm.

On a dessiné plusieurs rouleaux et on a mis les mesures dedans pour faire 9 petits cadeaux et 7 grands. Mais on avait d'abord beaucoup de déchets alors on a essayé en alternant petits et grands cadeaux et on pouvait gagner comme cela un ruban par rapport au premier essai.

190 cm	122 cm	122 cm	16 cm
190 cm	122 cm	122 cm	16 cm
190 cm	122 cm	122 cm	16 cm
190 cm	122 cm	122 cm	16 cm
190 cm	122 cm	138 cm	
190 cm	190 cm		70 cm

Il faut 6 rouleaux de 450 cm pour faire 7 gros cadeaux et 9 petits cadeaux.