

1 Billy possède 38 billes toutes identiques. Il sait que la masse des 38 billes est 201 grammes.

a. Quelle est la masse exacte d'une bille en gramme ?

.....

b. Donner la valeur arrondie au dixième près de la masse d'une bille.

.....

2 Parmi 20 pommes sur un étalage, on trouve 4 variétés :

- 8 sont des pommes « Gala » ;
- $\frac{1}{4}$ sont des pommes « Reinette » ;
- Parmi les deux variétés restantes, $\frac{5}{7}$ sont des « Granny Smith » ;
- La dernière variété est « Pink Lady ».

a. Déterminer le nombre de pommes « Reinette ».

.....

b. En déduire le nombre de pommes « Granny Smith ».

.....

c. Julie, en voyant l'étalage, affirme qu'un dixième des pommes sont des « Pink Lady ». A-t-elle raison ?

.....

3 À 10h, Sonia a peint $\frac{1}{5}$ du mur du salon dont la surface est 12 m² et Lilian a peint $\frac{3}{5}$ du mur de la salle de bain dont la surface est 3 m².

Qui, de Sonia ou Lilian a peint la plus grande surface à ce moment-là ?

.....

.....

.....

.....

.....

4 Alice a vendu $\frac{5}{11}$ de ses 220 pâtisseries et

Nour-Eddine a vendu $\frac{4}{5}$ de ses 150 pâtisseries.

Qui a vendu le plus de pâtisseries ?

.....

.....

.....

5 Lino a préparé un cocktail « Bora bora ». Dans son shaker de 90 cL, il y a $\frac{1}{3}$ de jus de fruit de la passion, $\frac{5}{9}$ de jus d'ananas, $\frac{1}{18}$ de jus de citron et $\frac{1}{18}$ de sirop de grenadine. Détermine le volume de chaque ingrédient utilisé.

.....

.....

.....

.....

.....

6 Une bouteille vidée aux $\frac{2}{3}$ contient encore 20 cL de jus de betteraves. Quelle était sa contenance au départ ?

.....

.....

.....

.....

.....

7 Thomas a gagné au loto : il décide de donner $\frac{1}{3}$ de ce qu'il a gagné à sa sœur et $\frac{1}{6}$ de ce qu'il a gagné à son meilleur ami. Quelle fraction de la somme gagnée lui reste-t-il ?

.....

.....

.....

.....

.....

8 Bella a deux petites galettes identiques. Elle mange la moitié de la première galette et propose à Abel : "Préfères-tu manger la moitié du reste de la première galette ou le tiers de la deuxième galette ?". Quel choix Abel doit faire pour avoir le plus gros morceau ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9 Bella a deux carreaux de chocolats d'un demi-centimètre d'épaisseur. L'un a la forme d'un rectangle de 3 cm sur 5 cm et l'autre d'un carré de 5 cm de côté. Elle propose à Abel : « Préfères-tu :

- que je te donne un quart de tout le chocolat ?
- que je donne deux tiers du chocolat qui a la forme d'un rectangle ?
- que je mange un cinquième du chocolat qui a la forme d'un rectangle et que je te donne la moitié de ce qu'il reste de ce chocolat ?
- que je mange un tiers du chocolat qui a la forme d'un rectangle et que je te donne un cinquième de tout le chocolat qu'il reste ? »

Quel choix Abel doit faire pour avoir le plus de chocolat ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....