

1 calcul mental

$$0,4 \times 15 \times 2,5 \times 3 = 15 \times 3 = 45$$

$$1,2 \times 0,05 \times 200 \times 4 = 1,2 \times 4 \times 10 = 48$$

$$0,8 \times 12,5 \stackrel{10}{=} 10$$

$$13,5 \times 0,01 = 0,135$$

$$0,125 \times 70 \times 80 \times 0,9 = 63 \times 10 = 630$$

10

lcul mental

$12+9\times 8$

$45-3\times 5$

$2\times 3+5\times 9$

$13+2\times(9+7)$

Exercice 1 :

6 gâteaux coûtent 6,60 €. Sachant que ces gâteaux coûtent tous le même prix, combien coûtent 7 de ces gâteaux ? 9 de ces gâteaux ? Combien de gâteaux puis-je acheter avec 33 € ?

1) On calcule le prix pour 1 gâteau
6 gâteaux coûtent 6,60 €:
 $6,60 \text{ €} : 6 = 1,10 \text{ €}$

1 gâteau : 1,10 €

7 gâteaux : $7 \times 1,10 \text{ €} = 7,70 \text{ €}$

9 " " : $9 \times 1,10 \text{ €} = 9,90 \text{ €}$

avec 33 € : $33 : 1,10 = \underline{\underline{30}}$ 30 gâteaux

2)

nombre	6	7	9	30	= 1,10
prix	6,60	7,70	9,90	33	

Exercice 2 :

Voici la recette de la pâte à crêpes. Ingrédients pour 4 personnes :

200 g de farine ;

4 œufs ;

trois quarts de litre de lait ;

40 g de beurre ;

2 cuillerées à soupe de sucre.

- Quelle quantité de farine est nécessaire pour 12 personnes ?

- Pour 6 personnes, combien faut-il de cuillerées de sucre ?

- Quelle quantité de beurre faut-il prévoir pour 7 personnes ?

- Quelle quantité de lait faut-il prévoir pour 12 personnes ?

*C'est 3 fois la quantité pour 4 : $3 \times 200g = 600g$
2 c pour 4 personnes c'est 1 c pour 2 pers
donc pour 6 personnes : $3 \times 1 = 3c$
40 g pour 4 donc 10 g pour 1 donc 70 g pour 7
 $\frac{3}{4} L = 75 cl$
 $3 \times 75 cl = 225 cl = 2,25 L$
 $2L + \frac{1}{4} L$*

Exercice 3 :

- 1) Donne un ordre de grandeur de 48 % de 60,45 €.
- 2) Calcule 13 % de 225 €.
- 3) Un collège comporte 775 élèves. 24 % des élèves sont externes. Calcule le nombre d'élèves externes.

1) on calcule 50% de 60€: C'est 30€

2) Calculer 13% de 225€ c'est prendre 13% de 225 €: $13\% \times 225€ = 29.25€$

3) on calcule 24% de 775: $775 \times 24\% = 186$ Il y a 186 externes

Exercice 4 :

Dans un collège, les enfants ont le choix d'étudier 3 langues pour la langue vivante 2 : italien, allemand ou espagnol. En 5 A, il y a 25 élèves. 12 ont choisi espagnol, 6 allemand et les autres italien.

En 5 B, 13 élèves ont choisi espagnol et 5 élèves allemand.

Dans ces deux classes, 12 élèves ont choisi italien.

Présenter ces données dans un tableau à double entrée.

	I	A	E
5A	7	6	12
5B	5	5	13



Exercice 5 :

élection des délégués de la classe, 4 élèves se présentent. Chaque élève a voté pour un seul candidat. Voici les résultats :

	Jean	Salma	Chloé	Djibril
Nombre de voix obtenues	6	12	5	1

Représentez ces données dans un diagramme circulaire

Pour représenter les données dans un diagramme circulaire, on va utiliser des angles proportionnels aux nombres d'élèves. Un angle plein (360°) représente les 24 élèves.

	J	S	C	D	Total
Voix	6	12	5	1	24
Angle	90	180	75	15	360

x15