

Statistiques et graphiques

Corrigé des exercices - CM2

Corrigé détaillé des exercices du chapitre. Vérifie tes réponses étape par étape et corrige-toi.

1 Les animaux préférés ★★★

$$3 + 5 + 7 + 4 = 19.$$

Le plus grand effectif est 7 : c'est le lapin.

Réponse : 19 élèves ont répondu et le lapin est le plus choisi.

2 Lire des barres ★★★

a) La barre « Fraise » monte jusqu'à 4 : 4 élèves.

b) La barre la plus basse est « Orange » : 2 élèves.

c) $8 - 2 = 6$. Il y a 6 élèves de plus qui préfèrent la pomme.

3 Un pictogramme ★★★

Léo : $4 \times 5 = 20$ points. Mia : $6 \times 5 = 30$ points.

$$30 - 20 = 10.$$

Réponse : Mia en a le plus, 10 points de plus que Léo.

4 Vrai ou faux ? ★★★

a) **Vrai** : $8 + 6 + 4 + 2 = 20$.

b) **Faux** : 6 est plus petit que 8.

c) **Vrai** : $8 + 4 = 12$.

5 Compléter un tableau ★★★

$$12 + 9 + 7 = 28.$$

Réponse : il y a 28 billes en tout.

6 Une moyenne de notes ★★★

$$\text{Somme : } 8 + 13 + 11 + 16 = 48.$$

$$\text{Il y a 4 notes : } 48 \div 4 = 12.$$

Réponse : la moyenne de Tom est 12.

7 Moyenne de températures ★★★

$$\text{Somme : } 14 + 17 + 12 + 15 + 17 = 75.$$

$$75 \div 5 = 15.$$

Réponse : la température moyenne est de 15 °C.

8 La plante qui pousse ★★★

a) 11 cm.

b) $16 - 4 = 12$. Elle a grandi de 12 cm.

c) La courbe monte toujours : la plante grandit chaque semaine.

9 La note qui manque ★★★

Pour une moyenne de 13 sur 4 notes, il faut un total de $13 \times 4 = 52$.

Les trois premières notes font $10 + 14 + 12 = 36$.

$$52 - 36 = 16.$$

Réponse : Inès doit avoir 16 au 4e contrôle.

10 Un diagramme circulaire ★★★

a) La plus grande part est « Foot » : 40 élèves.

b) Judo : 20 élèves.

c) $25 + 15 = 40$ élèves.

11 Préparer un diagramme ★★★

a) $9 + 7 + 6 + 2 = 24$ élèves.

b) 7 carreaux, car 1 carreau = 1 élève.

c) La barre « à vélo », avec 2 carreaux.

12 Argent de poche ★★★

a) Somme : $12 + 8 + 15 + 9 + 6 = 50$. $50 \div 5 = 10$. La dépense moyenne est de 10 € par semaine.

b) $10 \times 5 = 50$. Il aurait dépensé 50 €, le même total.

13 Deux classes ★★★

Classe A : $48 \div 4 = 12$.

Classe B : $44 \div 4 = 11$.

Réponse : la classe A a la meilleure moyenne (12 contre 11). Dans la classe B, les notes sont très différentes (de 7 à 18).

14 Mini-recherche : le sondage ★★★

Exemple de réponse : eau 4, jus 3, lait 2, soda 1 $\rightarrow$ total $4 + 3 + 2 + 1 = 10$. On choisit un diagramme en barres pour comparer les effectifs, ou un diagramme circulaire pour voir la part de chaque boisson. Le total doit toujours être égal au nombre de personnes interrogées.

15 Vrai ou faux sur la moyenne ★★★

a) **Vrai** : $6 + 10 + 14 = 30$ et $30 \div 3 = 10$.

b) **Faux** : la moyenne est toujours entre 5 et 9.

c) **Faux** : 10 et 10 ou 6 et 14 donnent tous les deux 10 de moyenne.

16 La pluie du semestre ★★★

a) Somme : $20 + 35 + 25 + 40 + 30 + 18 = 168$. $168 \div 6 = 28$. La moyenne est de 28 mm par mois.

b) Plus que 28 mm : 35, 40 et 30. **Réponse** : 3 mois.