

## Opérations et calculs – CM1

---

Pour travailler un peu le calcul et les opérations, quelques petits problèmes faisant appel à la multiplication et / ou à la division. La correction est en page 2.

**Au collège de Moulignac, il y a 15 classes de 24 élèves.**

Combien y a-t-il d'élèves au collège de Moulignac ?

**Pour fêter la fin de l'année le proviseur décide d'organiser un jeu de piste où toutes les classes seront mélangés et répartis en équipe de 12.**

Combien d'équipes pourra-t-on faire ?

---

**Pour préparer de la tisane, Mme Prunette a cueilli 530 g de feuilles de tilleuls qu'elle veut répartir dans des sachets de 25 g.**

Combien de sachets pourra-t-elle préparer ?

---

**La Zombilie est un pays formé de 175 villages, rassemblant chacun 36 habitants environ.**

**Dans le pays voisin, le Momiland, il n'y a que 142 villages dans lesquels vivent environ 65 habitants.**

Quel est le pays le plus peuplé ?

---

**Le fond d'une piscine est formé de 19 rangées de 32 carreaux.**

Combien y a-t-il de carreaux dans la piscine ?

**L'entreprise qui avait été chargée de construire cette piscine avait dû commandé des palettes de 24 carreaux.**

Combien avait-elle commandé de palettes ?

---

## Opérations et calculs – CM1 – corrections

---

**Au collège de Moulignac, il y a 15 classes de 24 élèves.**

Combien y a-t-il d'élèves au collège de Moulignac ?

**Ici on trouve la réponse par une multiplication puisqu'il faut ajouter les effectifs de chacune des classes :**

**$24 \times 15 = 360$ . Il y a donc 360 élèves au collège de Moulignac.**

**Pour fêter la fin de l'année le proviseur décide d'organiser un jeu de piste où toutes les classes seront mélangés et répartis en équipe de 12.**

Combien d'équipes pourra-t-on faire ?

**Ici, puisqu'on répartit, il faut utiliser une division, on va partager les 360 élèves en groupes de 12.**

**$360 : 12 \rightarrow$  quotient = 30 et reste = 0. On pourra donc faire 30 équipes.**

---

**Pour préparer de la tisane, Mme Prunette a cueilli 530 g de feuilles de tilleuls qu'elle veut mettre dans des sachets de 25 g.**

Combien de sachets pourra-t-elle préparer ?

**Là aussi, on va répartir, partager les 530 g de tilleul en paquets de 25 g, il faut donc faire appel à une division.**

**$530 : 25 \rightarrow$  quotient = 21 et reste = 5. Mme Prunette pourra donc remplir 21 sachets.**

---

**La Zombilie est un pays formé de 175 villages, rassemblant chacun 36 habitants environ.**

**Dans le pays voisin, le Momiland, il n'y a que 142 villages dans lesquels vivent environ 65 habitants. Quel est le pays le plus peuplé ?**

**Ici, il faut faire des multiplications puisqu'on va ajouter les habitants de chaque village.**

**$175 \times 36 = 6\,300$ . Il y a 6 300 habitants en Zombilie.**

**$142 \times 65 = 9\,230$ . Le Momiland compte 9 230 habitants.**

**$9\,230 > 6\,300$ . Le Momiland est le plus peuplé des deux pays.**

---

**Le fond d'une piscine est formé de 19 rangées de 32 carreaux.**

Combien y a-t-il de carreaux dans la piscine ?

**Dans une situation comme celle-ci, la multiplication s'impose :**

**$32 \times 19 = 608$ . Le fond de la piscine est constitué de 608 carreaux.**

**L'entreprise qui avait été chargée de construire cette piscine avait dû commandé des palettes de 24 carreaux.**

Combien avait-elle commandé de palettes ?

**Puisque les 608 carreaux étaient d'abord dans des palettes de 24 carreaux, on doit faire une division :**

**$608 : 24 \rightarrow$  quotient = 25 et reste = 8**

**Il avait donc fallu commander 26 palettes parce qu'avec 25 palettes, il aurait manqué 8 carreaux. La 26ème palette n'a donc pas été utilisée entièrement mais elle était indispensable pour carreler le fond de la piscine**