



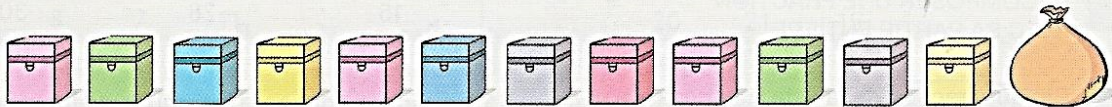
# Division : valeur de chaque part

## Je cherche

## LE PARTAGE DES PÉPITES

La calculatrice n'est autorisée que pour les questions B et C.

- A** 12 chercheurs d'or rassemblent toutes les pépites qu'ils ont trouvées : il y en a 185. Elles ont toutes la même masse et ils veulent se les partager équitablement. Il doit rester le moins possible de pépites après le partage. Chaque chercheur d'or a une boîte. Le sac sert à mettre les pépites qui restent après le partage.

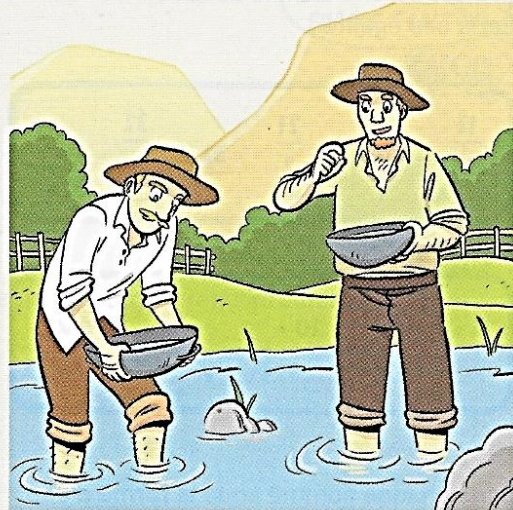


Dessine rapidement les 12 boîtes et le sac.

- Écris, sur chaque boîte, le nombre de pépites que reçoit chaque chercheur d'or.
- Écris, sur le sac, le nombre de pépites qui n'ont pas pu être partagées.

- B** 25 chercheurs d'or se partagent équitablement 650 pépites.
- Combien chacun en reçoit-il ?
  - Combien en reste-t-il ?

- C** 15 chercheurs d'or se partagent équitablement 2 435 pépites.
- Combien chacun en reçoit-il ?
  - Combien en reste-t-il ?



## Je m'entraîne

### CHERCHER LA VALEUR DE CHAQUE PART

INCONTOURNABLE

- Combien y a-t-il de pépites pour chaque chercheur d'or ? Combien en reste-t-il ?
  - 803 pépites pour 8 chercheurs d'or
  - 600 pépites pour 50 chercheurs d'or
  - 170 pépites pour 15 chercheurs d'or
  - 2 520 pépites pour 12 chercheurs d'or

- Les 132 chanteurs d'une chorale se répartissent sur 6 rangées. Il doit y avoir le même nombre de chanteurs dans chaque rangée. Combien y a-t-il de chanteurs par rangée ?

- 14 personnes ont participé à un repas. Le prix total à payer est 252 euros. Ce total doit être partagé équitablement entre les convives. Combien chaque personne doit-elle payer ?

**CALCULER DES QUOTIENTS ET DES RESTES**

DICO 34

- 4** Trouve le quotient et le reste.
- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>a.</b> 30 divisé par 2  | <b>f.</b> 42 divisé par 5  |
| <b>b.</b> 30 divisé par 3  | <b>g.</b> 44 divisé par 4  |
| <b>c.</b> 30 divisé par 15 | <b>h.</b> 44 divisé par 8  |
| <b>d.</b> 42 divisé par 2  | <b>i.</b> 44 divisé par 16 |
| <b>e.</b> 42 divisé par 3  | <b>j.</b> 44 divisé par 45 |

- 5** Dans l'exercice 4, quand c'est possible, écris le calcul du quotient entier avec le signe :

**CHERCHER LA VALEUR DE CHAQUE PART OU LE NOMBRE DE PARTS**

- 6** Sofia a reçu 154 perles. Avec ces perles, elle crée 10 colliers avec le même nombre de perles par collier.
- Combien chaque collier a-t-il de perles ?
  - Combien reste-t-il de perles ?

- 7** Gaïa a reçu 154 perles. Elle crée des colliers avec 10 perles par collier.
- Combien de colliers complets peut-elle réaliser ?
  - Combien lui restera-t-il de perles ?

**RÉSOLVRE DES PROBLÈMES**

- 8** Lucas a reçu 5 paquets contenant 32 images chacun. Il range ses images dans 8 petites boîtes, en mettant autant d'images dans chaque boîte.
- Combien peut-il mettre d'images dans chaque boîte ?

- 9** Réda a imprimé 424 photos. Il les a réparties en 8 paquets identiques. Dans son album, il colle uniquement les photos du premier paquet. Il met 6 photos par page.
- Combien de pages va-t-il remplir avec ce paquet de photos ?
  - Combien y aura-t-il de photos sur la page incomplète ?

- 10** Du lundi au vendredi, les 4 personnes d'une famille ont pris chacune 5 douches. Au total, elles ont consommé 800 litres d'eau. Pour chaque douche, elles ont toutes consommé la même quantité d'eau. Quelle quantité d'eau chaque personne a-t-elle utilisée pour une douche ?

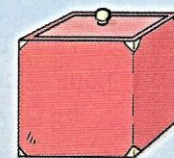
- 11** Le jardinier a planté toutes ses salades sur 35 rangées identiques. Combien a-t-il planté de salades dans chaque rangée ?



- 12** 9 enfants se partagent équitablement les 256 coquillages qu'ils ont ramassés.
- Combien chacun reçoit-il de coquillages ?
  - Combien manque-t-il de coquillages pour que chacun en reçoive un de plus ?



Gaïa a reçu cette boîte de forme cubique. Elle est entièrement remplie avec des petits cubes tous identiques. Il y en a moins de 200.



Gaïa a sorti tous les petits cubes de la boîte et elle a pu construire 9 tours identiques en empilant ces petits cubes les uns sur les autres.

Combien y avait-il de petits cubes dans la boîte ?

**CALCULER DES QUOTIENTS ET DES RESTES**

DICO 37

- 5** Trouve le quotient et le reste. Vérifie tes réponses à l'aide d'un autre calcul.  
Combien de fois :
- a. 5 dans 53 ?
  - b. 5 dans 48 ?
  - c. 10 dans 75 ?
  - d. 10 dans 306 ?
  - e. 2 dans 150 ?
  - f. 25 dans 150 ?
  - g. 9 dans 200 ?
  - h. 250 dans 200 ?

- 6** Trouve le quotient et le reste. Vérifie tes réponses à l'aide d'un autre calcul.
- a. 50 divisé par 7
  - b. 50 divisé par 8
  - c. 62 divisé par 7
  - d. 62 divisé par 8
  - e. 79 divisé par 8
  - f. 79 divisé par 9
  - g. 63 divisé par 9
  - h. 63 divisé par 8

- 7** Trouve le quotient et le reste. Vérifie tes réponses à l'aide d'un autre calcul.
- a. 532 divisé par 5
  - b. 1 203 divisé par 6
  - c. 2 424 divisé par 12

**UTILISER LE SIGNE :**

DICO 34

- 8** Calcule mentalement le quotient et le reste de :
- a. 60 divisé par 2
  - b. 60 divisé par 3
  - c. 60 divisé par 5
  - d. 60 divisé par 9
  - e. 32 divisé par 3
  - f. 85 divisé par 2
  - g. 103 divisé par 9
  - h. 84 divisé par 7

Vérifie tes réponses en faisant un autre calcul. Lorsque c'est possible, écris le calcul du quotient entier en utilisant le signe :

- 9** Calcule mentalement le quotient et le reste de :
- a. 30 divisé par 15
  - b. 85 divisé par 20
  - c. 103 divisé par 10
  - d. 90 divisé par 30
  - e. 100 par 25
  - f. 248 par 12

Vérifie tes réponses en faisant un autre calcul. Lorsque c'est possible, écris le calcul du quotient en utilisant le signe :

- 10** Calcule.
- a. 35 : 5
  - b. 412 : 4
  - c. 300 : 50
  - d. 120 : 5
  - e. 66 : 3
  - f. 66 : 11
  - g. 200 : 40
  - h. 280 : 40
  - i. 280 : 14
- Vérifie à l'aide d'un autre calcul.

**RÉSOUTRE DES PROBLÈMES**

- 11** Avec une bouteille de jus de fruits, on peut servir 8 enfants. Le tableau montre combien d'élèves sont inscrits au goûter de l'école chaque jour.

	L	M	M	J	V
nombre d'élèves	24	50	60	85	73

Combien faut-il de bouteilles chaque jour pour que chaque enfant ait un verre de jus de fruits ?

- 12** Les 80 enfants du centre de loisirs partent au théâtre en autobus. L'autobus comporte des sièges groupés par 3 et des sièges groupés par 2. Une fois tous assis, les enfants occupent complètement 35 groupes de sièges. Combien occupent-ils de groupes de 3 sièges et combien de groupes de 2 sièges ?



**ÉNIGME**

Si on me divise par 10, le reste est 7.  
Si on me divise par 12, le reste est 3.  
Je suis plus petit que 100.  
Qui suis-je ?  
Trouve les deux réponses possibles.