

Sommaire – CM1

Tu peux réaliser les exercices dans l'ordre de ton choix.

Pour faire le travail, munis-toi d'un cahier (ou de feuilles de classeur), d'un crayon à papier et d'une gomme. Les crayons de couleurs, le double décimètre te seront utiles aussi.

Si tu es bloqué(e), tu pourras t'aider des coups de pouce qui te sont proposés. Tu les trouveras en fin d'exercices ou bien tu devras les demander à celui ou celle qui t'aide dans ton travail.

Le compte est bon	<p>Tu peux en faire un par jour.</p> <p>Tu disposes des 4 opérations : +, -, x, ou ÷</p> <p>Chaque nombre ne peut être utilisé qu'une seule fois</p>
2 problèmes pour se creuser la tête	<p>Ces problèmes vont te demander de chercher, d'essayer et de recommencer car tu ne trouveras sans doute pas la solution du premier coup !</p> <p>Pas de panique, tu te tromperas mais, avec ou sans les coups de pouce, tu finiras par trouver la solution.</p>
6 petits problèmes arithmétiques simples	<p>Tu peux en faire un par jour.</p> <p>Chaque problème pourra être résolu grâce à ce que tu connais et aux problèmes que tu as sans doute déjà rencontrés.</p>
2 problèmes arithmétiques à étapes	<p>Pour trouver la solution de ces problèmes, pas de réponse immédiate mais un petit parcours à trouver, avec ou sans coup de pouce.</p>
1 défi : Quel chinois ce nombre !	<p>Un nombre écrit à l'aide de bâtons en chinois ancien. A à toi de le trouver.</p>

1/ Le compte est bon



Si tu en as besoin, révise tes tables d'addition et de multiplication.
Si tu es coincé(e), tu peux aussi consulter le coup de pouce.
Tout compte est bon réussi rapporte 5 points et 3 points si tu utilises un coup de pouce. Tu peux regarder le coup de pouce après 2 minutes.

400

25

3

6

2

5

4

100 est l'ami de 400.



603

9

10

6

3

4

2

Garde le 3 pour la fin



1080

9

10

6

3

4

2

La moitié du nombre cible est ami avec la table des 9 et la table des 10.



101

9

10

6

3

4

2

Pas de division pour trouver le nombre cible



121

2

3

4

5

6

7

Tu connais la table de 11 ?



2/ Problèmes pour se creuser la tête

Problème 1 – L'âge de Pierre



à 1 an, une bougie,
à 2 ans, deux bougies,
etc ...



Pierre a gardé toutes les bougies de ses gâteaux d'anniversaire. Il en a aujourd'hui 55 !

Mais quel est donc l'âge de Pierre ?



Tu peux disposer de 3 coups de pouce. Les 2 et 3 sont à demander après avoir cherché en famille.

A 1 an Pierre a 1 bougie ; à 2 ans, Pierre a 2 bougies ...



Problème 2- L'espion en pantalon

Dans l'usine où l'on construit le nouveau vaisseau spatial, on a volé des plans classés "Secret Défense".

Heureusement, l'homme qui s'enfuyait a été aperçu par des témoins.

Tu es chargé de retrouver cet espion. **Qui a dérobé les plans secrets ?**



Pour cela rends-toi en page 7 pour mener ton enquête seul ou en famille.

3/ Problèmes arithmétiques simples

Problème 3 – La tablette de chocolat



Combien de morceaux de chocolat contient une seule tablette de chocolat ?

Chaque des tablettes te donnera une information qui t'aidera.



Problème 4 – Jo le randonneur

Jo est un randonneur qui aime parcourir les sentiers de Martinique. Voici le relevé des kilomètres qu'il a parcouru la semaine dernière.



	Vendredi	samedi	dimanche
Distance parcourue	4,5 km	15,6 km	9,4 km

Quelle est la distance parcourue par Jo pendant ces 3 jours ?

Tu peux utiliser une calculatrice si besoin.



Problème 5 – La fuite



Madame Restalamézon surveille la consommation d'eau de sa famille. Elle a repéré que le robinet de la cuisine fuit. En 5 minutes, c'est $\frac{1}{2}$ L d'eau gaspillée.

Combien d'eau sera perdue en $\frac{1}{4}$ heure ?

Problème 6 – Voyage à Sainte-Lucie



Pour se rendre à Sainte-Lucie, Nathalie échange 2 € contre 6 dollars caraïbes.

Combien de dollars caraïbes obtiendra-t-elle avec 16 € ?

Problème 7 – Du neuf avec du vieux



Christophe a vendu son ancien vélo pour 35 €. C'est 7 fois moins que le vélo qu'il veut acheter.

Quel est le prix de ce nouveau vélo ?

Problème 8 – Les cookies au chocolat



J'ai mis à cuire sur la plaque de cuisson du four 72 cookies. Il y a 8 rangées de gâteaux.

Combien ai-je disposé de gâteaux par rangée ?

4/ Problèmes arithmétiques à étapes

Pour ces problèmes, tu peux t'appuyer sur une représentation de ton choix : un dessin, un schéma ou les barres.

Problème 9 – Petits poissons



Dans l'aquarium d'une animalerie, des poissons sont à vendre. On compte 48 poissons rouges, 2 fois plus de guppys que de poissons rouges et 19 gouramis de plus que de guppys.

Combien de poissons sont à vendre ?



2 coups de pouce sont disponibles ; demande le 2^{ème} à celui ou celle qui t'aide à faire ton travail.

1 - 2 fois plus, c'est le double, trois fois plus c'est le triple et quatre fois plus c'est le quadruple.



Problème 10 – Au resto chic



Trois amies vont au restaurant. Elles prennent toutes les trois le même menu. Elles commandent deux bouteilles d'eau minérale à 7 € la bouteille. Deux d'entre elles prennent un café à 3 €. La note s'élève à 92 €

Quel est le prix d'un menu ?



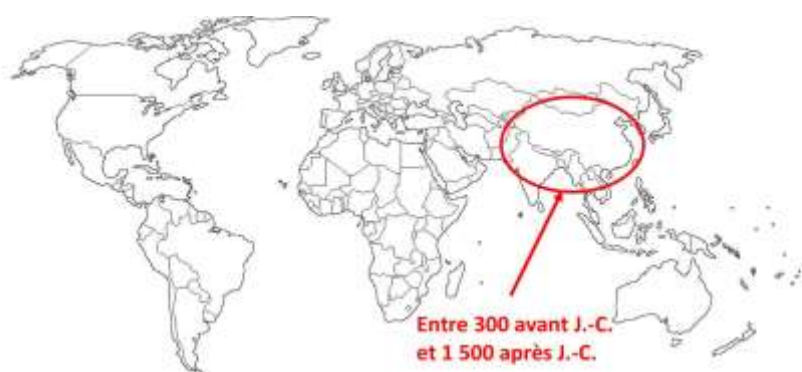
2 coups de pouce sont disponibles ; demande le 2^{ème} à celui ou celle qui t'aide à faire ton travail.

1 - Joue la situation avec ta famille



5/ Le défi : Quel chinois ce nombre !

Pour écrire les nombres, les chinois utilisaient des bâtons. Ils étaient disposés horizontalement ou verticalement. Ces bâtons changeaient de valeur suivant leur position. Trouve comment cette écriture fonctionne à l'aide des exemples puis réponds à la question au bas de la feuille. Tu peux utiliser des bâtonnets ou des allumettes pour représenter les nombres comme dans les exemples.



	5	⊥	72
⊥	8	_	314
=⊥	26	⊥ ⊥	794

Quel nombre représente cette écriture ?

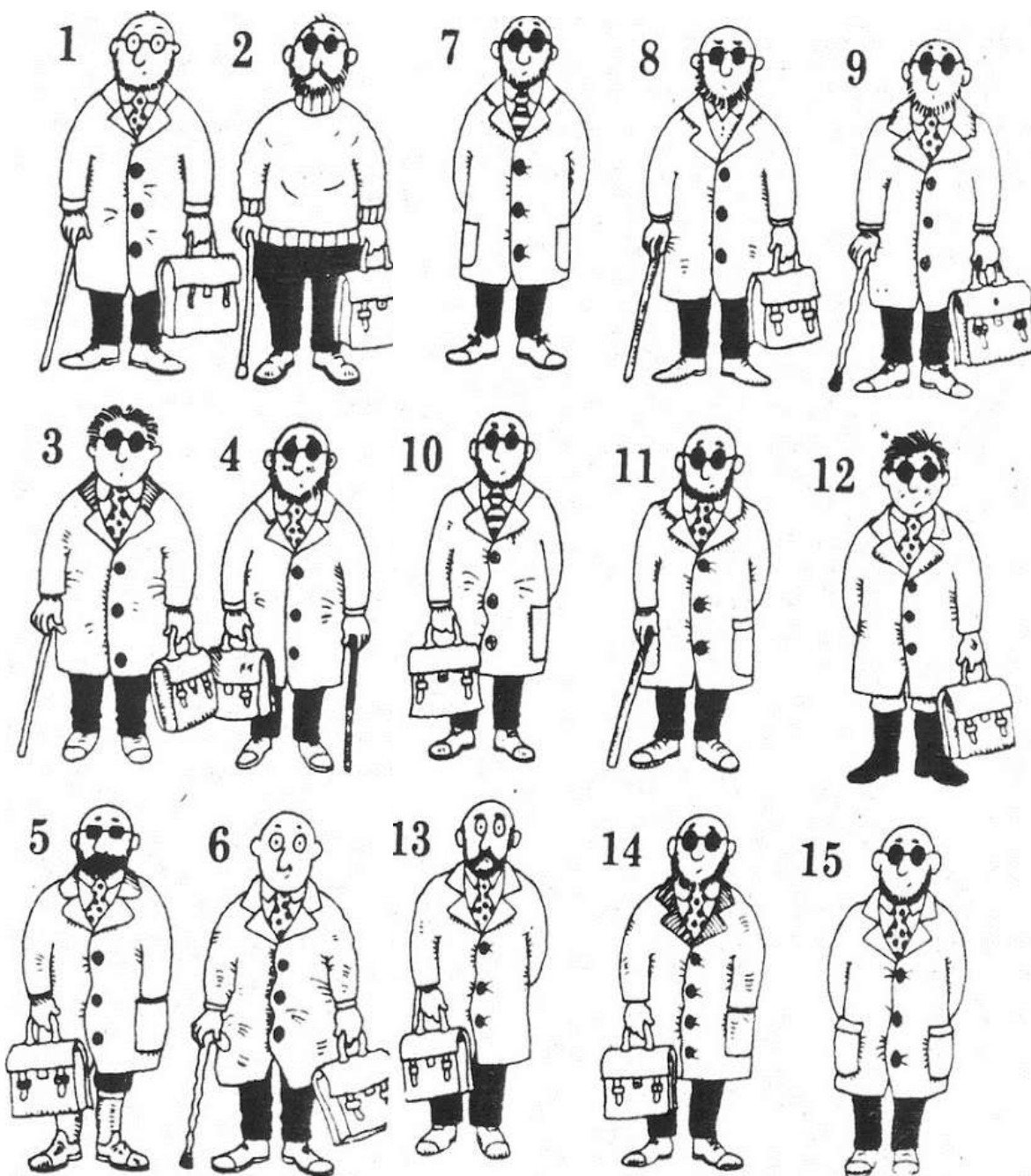


source: http://maths.ac-creteil.fr/IMG/pdf/5_brochure_defis.pdf



3 coups de pouce sont disponibles ; demande-les à celui ou celle qui t'aide à faire ton travail.

Problème n°2 : L'espion en pantalon



- Un policier déclare que le suspect portait des lunettes noires et que son pardessus avait trois boutons.
- Un petit garçon affirme qu'il avait une canne à la main gauche.
- Une vieille dame croit avoir vu un homme chauve avec une serviette.
- Un vieux monsieur dit qu'il avait une cravate à pois.
- Un chauffeur de taxi dit qu'il avait des bottes.

Le policier, le vieux monsieur et la vieille dame avaient raison.

Le petit garçon et le chauffeur de taxi avaient tort.

2, 3, 4 : Demande à celui ou celle qui t'aide dans ton travail.

1 - Il faut bien tout lire et jusqu'au bout !!!