

**Age 11+ Level ★
Worksheet 1****1. La fraction la plus éloignée**

Laquelle de ces fractions est la plus grande ?

a) $\frac{7}{15}$ b) $\frac{4}{9}$ c) $\frac{5}{11}$

2. Le plateau de Granny

Hier, Granny avait 12 tasses et 10 sous-tasses assorties. Ce matin, elle a laissé tombé un plateau avec un tiers des tasses et la moitié des sous-tasses, brisant tout ce qui était sur le plateau.

Combien de tasses sont maintenant sans sous-tasses ?

3. Meilleure orthographe

Dans le premier test d'orthographe de ce semestre, Emily a marqué un point sur cinq, alors elle s'est décidée de bien travailler pour améliorer ses résultats.

En supposant qu'elle arrive à marquer tous les points sur tous les tests après le premier, combien de tests doit-elle encore faire pour améliorer sa moyenne à plus de 80% ?

4. Balle rebondissante

Une balle est lâchée d'une hauteur de 125cm.

Chaque fois qu'elle rebondit, elle atteint $\frac{3}{5}$ de la hauteur précédente.

Quelle hauteur atteint-elle après le troisième rebondissement ?

5. Carré magique de multiplication

Dans ce *Carré magique de multiplication*, le produit des trois nombres dans chaque rangée, colonne et dans chaque diagonale est égal à 1.

p	q	r
s	1	t
u	4	$\frac{1}{8}$

Quelle est la valeur de $r + s$?

6. Pourcentages fous

Combien vaut 20% de 30% de 40% de € 50 ?

These problems are adapted from UKMT (ukmt.org.uk) and WMC (competition.ac) problems.