

Les fractions CM2 : encadrement, comparaison, problèmes

Exercice 1 : Encadre les fractions par 2 nombres entiers consécutifs :

$$\dots < \frac{34}{6} < \dots ; \quad \dots < \frac{14}{33} < \dots ; \quad \dots < \frac{74}{8} < \dots ; \quad \dots < \frac{48}{5} < \dots ; \quad \dots < \frac{19}{2} < \dots$$
$$\dots < \frac{21}{63} < \dots ; \quad \dots < \frac{36}{5} < \dots ; \quad \dots < \frac{61}{7} < \dots ; \quad \dots < \frac{13}{2} < \dots ; \quad \dots < \frac{53}{6} < \dots$$

Exercice 2 : Mets le signe qui convient ($<$, $>$, $=$) :

$$\frac{4}{3} \dots 2 ; \quad \frac{9}{3} \dots 3 ; \quad \frac{56}{8} \dots 7 ; \quad \frac{8}{3} \dots 3 ; \quad \frac{18}{4} \dots 5 ;$$
$$\frac{30}{5} \dots 7 ; \quad \frac{7}{2} \dots 4 ; \quad \frac{23}{6} \dots 4 ; \quad \frac{39}{6} \dots 6 ; \quad \frac{29}{8} \dots 3 ;$$

Exercice 3 : En retrouvant le nombre entier le plus proche de chaque fraction, tu trouveras la combinaison secrète pour ouvrir le coffre :

$$A = \frac{13}{6}$$

$$C = \frac{19}{3}$$

$$B = \frac{1}{5}$$

$$D = \frac{31}{7}$$

A =

B =

C =

D =



 Pour chaque problème, écris sur ton cahier tes recherches et les phrases réponses.

Problème 1 : Un randonneur a parcouru 8 km, ce qui représente le quart de la distance totale d'un circuit pédestre.

Combien mesure le circuit en km ?

Problème 2 : Ludivine dispose de 15 €, Marie de 10 €, et Sacha de 20 €. Chacun des trois enfants dépense la somme de 5 €.

a) Qui a dépensé $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{1}{4}$ de la somme qu'il possédait ?

b) Quelle somme reste-t-il à chacun d'eux ? Quel enfant possède alors le tiers de ce qu'il reste à Sacha ?

Problème 3 : Pour le goûter de Noël, M. Dupond veut acheter des gâteaux pour ses 28 élèves. Chaque élève aura $\frac{1}{8}$ de gâteau.

a) Combien de gâteaux doit-il acheter ?

b) Combien restera-t-il de parts ? Quelle fraction du gâteau représentent-elles ?