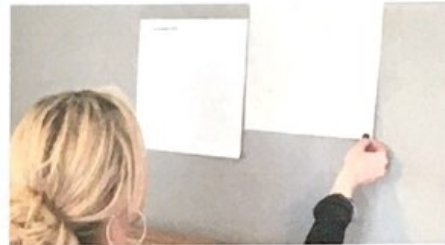


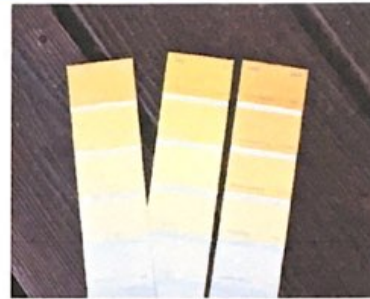
Résoudre les problèmes écrits avec les rapports – 8^e année

Lis chaque situation comme il faut. Utilise la méthode que tu préfères pour trouver la réponse.

1. Caroline et Rosalie ont acheté une nouvelle maison et elles vont commencer des rénovations. La première chose à faire est de peindre les murs! Caroline et Rosalie ne peuvent pas choisir entre 2 nuances de peinture jaune.



- La nuance 1 résulte du mélange de 5 contenants de peinture jaune et de 3 contenants de peinture blanche.
- La nuance 2 résulte du mélange de 7 contenants de peinture jaune et de 4 contenants de peinture blanche.



Caroline et Rosalie veulent la nuance la plus pâle. Quelle nuance devront-elles choisir?

$$\begin{array}{l} 5:3 \text{ et } 7:4 \\ \times 4 \quad \times 4 \quad \quad \times 3 \quad \times 3 \end{array}$$

$$20:12 \quad 21:12$$

La nuance 1 a moins de jaune que la nuance 2. Elles devront choisir la nuance 1.

2. Dans une compétition de hockey, Hervé a compté 3 buts lors de 5 lancers sur le filet. Solange a compté 5 buts sur 7 lancers sur le filet. Qui a réalisé la meilleure performance?

$$\begin{array}{l} 3:5 \text{ et } 5:7 \\ \times 7 \quad \times 7 \quad \quad \times 5 \quad \times 5 \end{array}$$

$$21:35 \quad 25:35$$

Solange a réussi plus de buts que Hervé, donc elle a la meilleure performance.



3. Un éleveur de poulets du Manitoba compare le nombre d'œufs bruns et d'œufs blancs pondus dans 2 poulaillers. Les poules dans le poulailler A pondent 6

œufs bruns pour chaque 10 œufs blancs. Les poules dans le poulailler B pondent 3 œufs bruns pour 9 œufs blancs. Quel poulailler produit le plus d'œufs blancs?

6:10 et 3:9
 T T
 Brun Blanc
 Br. Bl.

3:9
 T T
 Br. Bl.

Je veux comparer les 2^e termes.
 $6:10 = 3:5$ et $3:9$
 $\div 2 \quad \div 2$

Le poulailler B a plus d'œufs blancs.



4. Dans un match de ballon-panier, Antoine a réussi 6 lancers sur 13. Jacob a réussi 5 lancers sur 9. Qui a joué le mieux?

$$\begin{array}{r} 2 \quad 13 \\ \times 9 \\ \hline 117 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 5 \\ \hline 75 \end{array}$$

6:13 et 5:9
 $\times 9 \quad \times 9$
 $54:117$ et $45:81$

Jacob a réussi plus de lancers.
 Il a joué le mieux.



5. Émile compare deux recettes de vinaigrette. La recette A demande 150 ml de vinaigre et 250 ml d'huile. La recette B requiert 225 ml de vinaigre et 400 ml d'huile. Émile n'aime pas un goût de vinaigre trop fort. Quelle recette devrait-il essayer?

150:250 et 225:400
 $\div 5 \quad \div 5$ $\div 8 \quad \div 8$
 $30:50$ $28,125:50$

Recette B a moins de vinaigre. Émile devrait essayer cette recette.



6. Dans la bibliothèque de la classe de Mme Robichaud, le rapport entre les livres fiction et non-fiction est 7 : 5. Dans la classe de Mme Cyr, ce rapport est de 4 : 3. Il y a 30 livres non-fiction dans chaque classe. Quelle classe a le plus grand nombre de livres non-fiction?

$\begin{array}{r} F \quad NF \\ 7:5 \end{array}$ et $\begin{array}{r} F \quad NF \\ 4:3 \end{array}$
 $\div 7 \quad \div 7$ $\div 4 \quad \div 4$
 $1:0,71$ $1:0,75$

La classe à Mme Cyr a plus de livres non-fiction.

