

RÉVISION #1 - 7^E ANNÉE

- 1) Trace un diagramme de Venn à 2 cercles.
 Nomme les cercles: «Divisibles par 3» et «Divisibles par 5».
 Place les nombres de 1 à 50 dans le cercle approprié.
 Que peux-tu dire au sujet des nombres qui sont dans la région où les cercles se chevauchent?

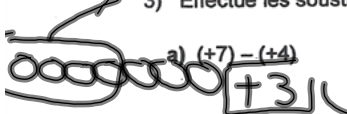
- 2) Utilise des carreaux de couleur. Trouve chaque somme.



- a) $(+6) + (-12)$ b) $(-10) + (-4)$ c) $(-8) + (-9)$



- 3) Effectue les soustractions à l'aide de carreaux.



- a) $(+7) - (+4)$ b) $(-9) - (-5)$ c) $(+8) - (+12)$



- 4) a) Écris chaque fraction sous forme de nombre décimal.

- i) $\frac{6}{8}$ 0,75 ii) $\frac{1}{3}$ 0,33 iii) $\frac{3}{5}$ 0,6 iv) $\frac{7}{8}$ 0,875 v) $\frac{6}{7}$

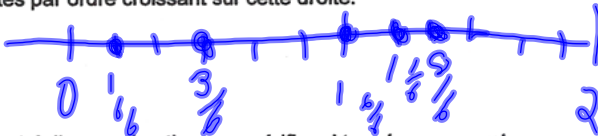
- b) Précise si chaque nombre décimal en a) est une décimale finie ou un nombre périodique.

- 5) Trace une droite numérique.

Place les fractions suivantes par ordre croissant sur cette droite.

Explique ta stratégie.

- $\frac{1}{6}$ $\frac{8}{6}$ $\frac{3}{6}$ $1\frac{1}{6}$ $\frac{6}{6}$



- 6) Additionne ou soustrais. Sers-toi d'une estimation pour vérifier si tes réponses sont raisonnables.

130 = 8 + 122
 7,56
 0,07

- a) $7,56 + 0,07 + 122,7$
 c) $2,2 - 1,68$

- b) $7,85 - 6,93$
 d) $83,07 + 0,42 + 7,7$

- 7) Un été, le prix moyen de l'essence était de 1,147 \$ par litre à Edmonton tandis qu'il atteignait 1,234 \$ à Victoria. Combien le litre d'essence coûtait-il de plus à Victoria qu'à Edmonton cet été-là? Donne ta réponse au cent près.

1,234
~~1,234~~
 - 1,147

 0,087\$
 3,2
 0,09\$ 3,25

$1,89 \times 2,89 =$
 $\begin{array}{r} 1,89 \\ \times 2,89 \\ \hline 170 \\ \hline 1512 \\ \hline 378 \\ \hline 5460 \end{array}$
 77, 88, 189, 289, 170, 1, 2, 8

$\begin{array}{r} 1,1701 \\ \times 46,3 \\ \hline 378 \\ \hline 5460 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 19,8 \\ \times 46,3 \\ \hline 916,74 \end{array}$

8) Trouve le coût de chacun des articles suivants dans une épicerie.

- a) 1,89 kg de pêches à 2,89 \$/kg
- b) 0,65 kg de fromage à 7,49 \$/kg
- c) 2,27 kg de carottes à 1,79 \$/kg

9) Une patinoire rectangulaire mesure 19,8 m sur 46,3 m. Quelle est l'aire de cette patinoire ?



10) Évalue.
 $3,28 + (4,85 + 0,05) - 3,75 \times 4,2$

PEOMAS

- b) $1,899 + 0,012 + 3,496 + 1,15$
- c) $9,342 \times 2,5 - 3,86 \times 2,3$

11) Écris chacun des pourcentages suivants sous forme de fraction et de nombre décimal.

- a) 18 %
- b) 37 %
- c) 86 %
- d) 99 %

12) Calcule.

- a) 10 % de 78
- b) 15 % de 60
- c) 20 % de 120
- d) 65 % de 84
- e) 87 % de 118
- f) 37 % de 215

13) Le prix courant d'une planche à roulettes est de 74,99 \$.
 Trouve le prix, sans les taxes, de la planche en solde quand il est réduit de:

- a) 30 %
- b) 25 %
- c) 60 %
- d) 50 %

14) Un étui à crayons contient 7 stylos bleus, 9 stylos rouges, 6 crayons à la mine, 7 crayons rouges et 8 crayons verts. Tire un article au hasard. Détermine la probabilité de tirer:

- a) un stylo rouge
- b) un crayon de couleur
- c) un crayon à la mine
- d) un stylo

Exprime chaque probabilité de trois façons.

15) Voici les temps, en secondes, d'un élève qui s'entraîne pour le 200 m dos:
 215, 211, 222, 215, 212, 211, 218, 215, 220, 218, 216. Détermine la moyenne, la médiane et le mode de ces données.