Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Paquet de révision : Multiplier et diviser des fractions

\*1. Dessine une grille ou une matrice pour illustrer chaque multiplication. Détermine le produit et simplifie si nécessaire.

a)

\*b)

\*c)

\*2. Dessine et réorganise des schémas pour illustrer chaque multiplication. Détermine le produit et simplifie si nécessaire.

 a)

\*b)

\*c)

\*3. Convertis les nombres fractionnaires suivants aux nombres décimaux (montre ceci avec une étape). Puis, effectue la multiplication et simplifie si nécessaire.

a)

\*b) 7

\*c)

\*4. Convertis les nombres fractionnaire suivants aux fractions impropres (montre ceci avec une étape). Puis, effectue la multiplication et simplifie si nécessaire.

a)

\*b) 3

\*c)

\*5. Effectue les divisions suivantes et simplifie les réponses si nécessaire. Montre toutes tes étapes stp.

a)

\*b)

\*c)

\*6. Convertis les nombres décimaux suivants aux fractions propres (montre ceci avec une étape), puis effectue la division. Simplifie la réponse finale si nécessaire.

a)

\*b)

\*c)

Questions écrites

1. Je marche à un taux de 3 km/heure. Si mon ami marche 2x plus lentement que moi, combien de temps lui prend-il pour marcher 18 km ? Trouve ta réponse avec une équation bien formatée.

2. Dans un théâtre de 400 sièges, 4/5 des billets ont été vendus. 2/3 des spectateurs du performance sont de filles. Combien des filles ont écouté le spectacle ?

\*3. Marina a mis 12 ½ heures à finir un casse-tête. Elle a travaillé pendant 1 ¼ heure chaque soir. Pendant combien de soirées Marina a-t-elle travaillé sur le casse-tête ? Trouve ta réponse avec une équation bien formatée.

\*4. À la plage, je ramasse des coquilles. Pour toutes les 4 coquilles blanches que je trouve, j’en trouve une qui est rose. Si je ramasse 75 coquilles en tout, combien de coquilles roses ai-je ? Montre le rapport est une équation avec la fraction correspondant afin de résoudre cette question.

\*5. J’essaie de remplir l’abreuvoir à la ferme avec des seaux d’eau. Chaque seau contient 4 ½ litres d’eau. Si l’abreuvoir a une capacité de 27 litres, combien de seaux aurai-je à apporter pour le remplir ? Trouve ta réponse avec une équation bien formatée.

6. J’utilise 2/3 d’une tasse de sucre dans une recette pour des brownies. Si un sac de sucre contient 500 g de sucre, et il y a 200 g dans une tasse de sucre, combien de fois est-ce que je peux préparer la recette ? Trouve ta réponse avec une équation bien formatée.

\*7. Il me prend 2/5 d’une heure pour nettoyer une chambre d’hôtel. Combien de chambres est-ce que je peux nettoyer en 10 heures ? Trouve ta réponse avec une équation bien formatée.

8. Je travaille dans un zoo. Je fais boire 1/5 d’une bouteille de lait à un porcelet, puis je donne 3/4 de ce qui restait à un veau. Si la bouteille a une capacité de 600 mL, combien de litres est-ce que le veau a bu ? Trouve ta réponse avec une équation bien formatée.

\*9. J’ai observé 56 oiseaux cette fin de semaine. Parmi eux, ½ étaient noirs, et 1/7 étaient jaunes. Combien de oiseaux bruns et jaunes ai-je vus ? Trouve ta réponse avec une équation bien formatée.

10. J’ai pris 3 heures pour emballer 12 cadeaux de Noël. Mon frère a travaillé à la même vitesse, mais pour ¼ du temps. Combien de cadeaux a-t-il emballé ? Utilise une droite numérique pour t’aider.

11. Dans mon jardin, j’ai assez de place pour 16 rayons de légumes. Si je plante ¼ des rayons avec le brocoli, 1/8 des rayons avec le chou-fleur, et je veux qu’un cinquième des rayons restants soient des haricots, combien de rayons libres aurai-je ? Trouve ta réponse avec une équation bien formatée.