

Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками.
Правильні, неправильні дроби . Мішані дроби.

5 клас.



УРОК – ГРА

“ СНІГОВИК – МАТЕМАТИК ”



Зимові візерунки

Виконуючи свої перші розрахунки,
Сніговик - математик
записував числа на вікні.

ВІКНО ЗАМЕРЗЛО

**ДОПОМОЖІТЬ
СНІГОВИКУ
ЗРОЗУМІТИ
ЗАПИСАНІ НА
ВІКНІ ЧИСЛА**





14
—
14

1





12

—

6

2



39

13



3



40

—

10



4



15

3



5



42

—

7



6



28

4



7



24

3



8



36

4



9



40

—

4



10



Будь-яке ціле
число можна
подати у вигляді
неправильного
дробу!



Який дріб
називається
правильним, а який
неправильним?




Зібрати на ялинці знаменники
неправильного дробу

$$\frac{8}{x}$$



Клікнути мишкою по обраному числу

Складіть на поличку правильні дроби



6
11

$\frac{11}{9}$

$\frac{7}{9}$

8
12

$\frac{15}{2}$

$\frac{15}{26}$

$\frac{26}{10}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{28}{12}$

5
6


$\frac{25}{9}$


13
4

Клікнути мишкою по обраному числу


Перетворіть
неправильні
дроби в
мішані .





$$\frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

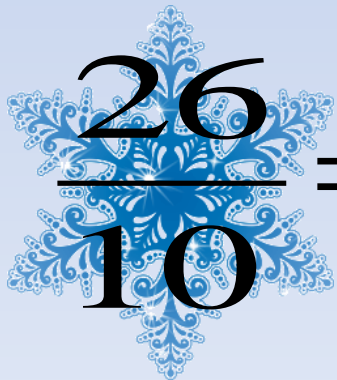

$$\frac{28}{12} = 2\frac{4}{12}$$





$$\frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$$


$$\frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$$




$$\frac{26}{10} = 2\frac{6}{10}$$


$$\frac{25}{9} = 2\frac{7}{9}$$



$$2\frac{14}{35}$$

$$5\frac{1}{7}$$

$$5\frac{5}{7}$$

$$10\frac{6}{18}$$

$$3\frac{25}{40}$$

$$\frac{9}{16}$$

$$5\frac{5}{20}$$

$$\frac{6}{41}$$

$$1\frac{5}{15}$$

$$\frac{9}{10}$$

$$4\frac{12}{60}$$

Снігопад мішаних дробів



Клікнути мишкою по мішаному дробу

Покажи як
мішані дроби
перетворювати в
неправильні.



$$2\frac{14}{35} = \frac{84}{35}$$

$$1\frac{5}{15} = \frac{20}{15}$$



$$5\frac{1}{7} = \frac{36}{7}$$

$$10\frac{6}{18} = \frac{186}{18}$$



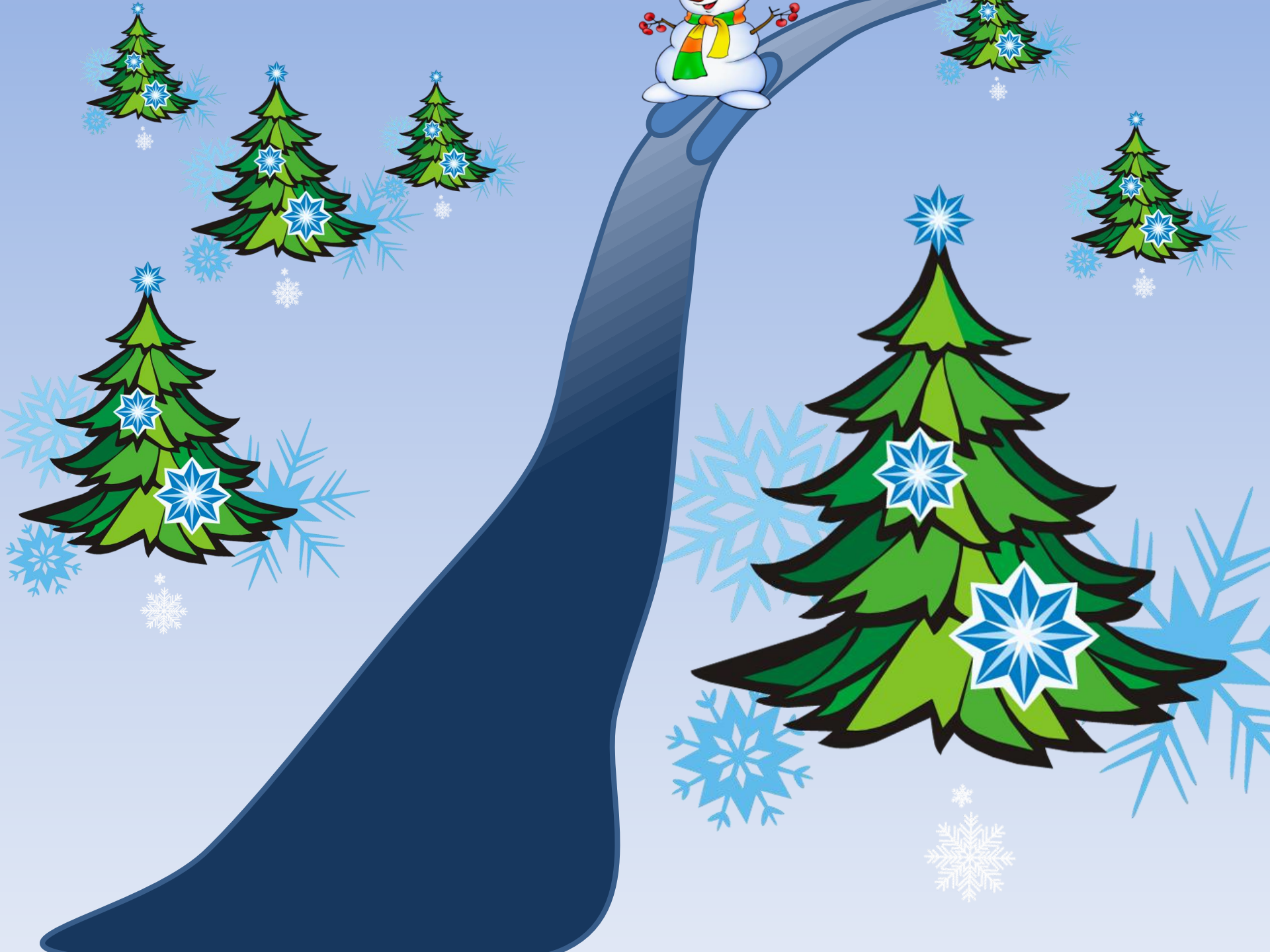
$$5\frac{5}{20} = \frac{105}{20}$$

$$3\frac{25}{40} = \frac{145}{40}$$



$$4\frac{12}{60} = \frac{252}{60}$$





Запишіть спочатку частку у вигляді звичайного дробу,
а потім у вигляді мішаного дробу:

1. $12:7$

2. $30:7$

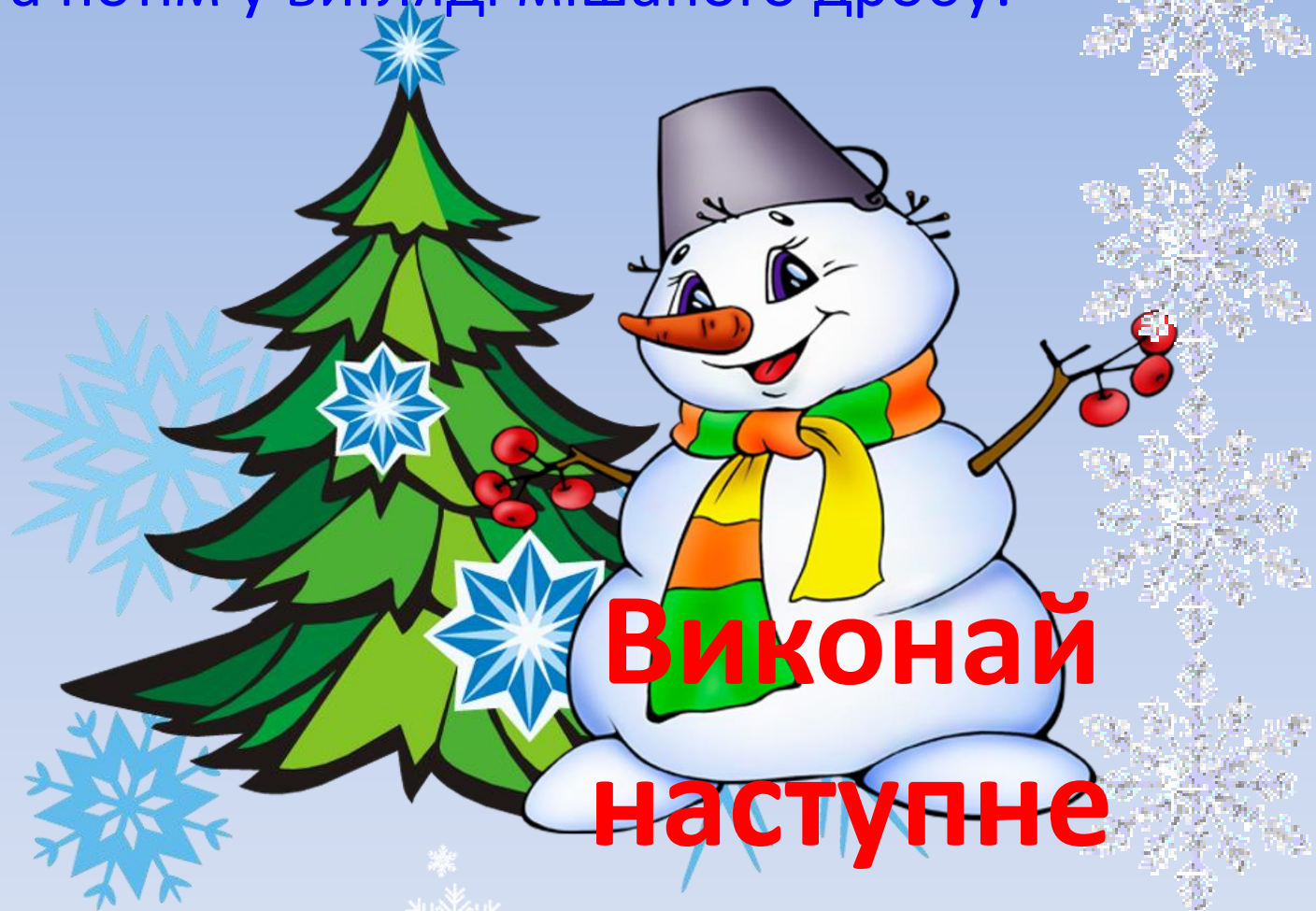
3. $17:7$

4. $25:7$

5. $36:7$

6. $48:7$

7. $49:7$



**Виконай
наступне
завдання
самостійно!**

$$12 : 7 = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

$$30 : 7 = \frac{30}{7} = 4\frac{2}{7}$$

$$17 : 7 = \frac{17}{7} = 2\frac{3}{7}$$

$$25 : 7 = \frac{25}{7} = 3\frac{4}{7}$$

$$36 : 7 = \frac{36}{7} = 5\frac{1}{7}$$

$$48 : 7 = \frac{48}{7} = 6\frac{6}{7}$$



$$49 : 7 = \frac{49}{7} = 7$$

Перевірять!



Знайди помилку!

$$5 \frac{3}{4} - 4 \frac{3}{4} = 1 \frac{3}{4}$$



Знайди помилку!

$$3\frac{2}{5} + 2\frac{3}{5} = 5\frac{5}{5}$$



Знайди помилку!

$$\frac{13}{19} - \frac{7}{19} = \frac{6}{0}$$



Знайди помилку!

$$\frac{2}{9} + \frac{5}{9} = \frac{7}{18}$$



Знайди помилку!

$$\frac{15}{17} - \frac{8}{17} = \frac{7}{17}$$



Знайди помилку!

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$$



Знайди помилку!

$$1 - \frac{3}{7} = \frac{3}{7}$$



Знайди помилку!

$$5 - 1\frac{3}{7} = 4\frac{3}{7}$$

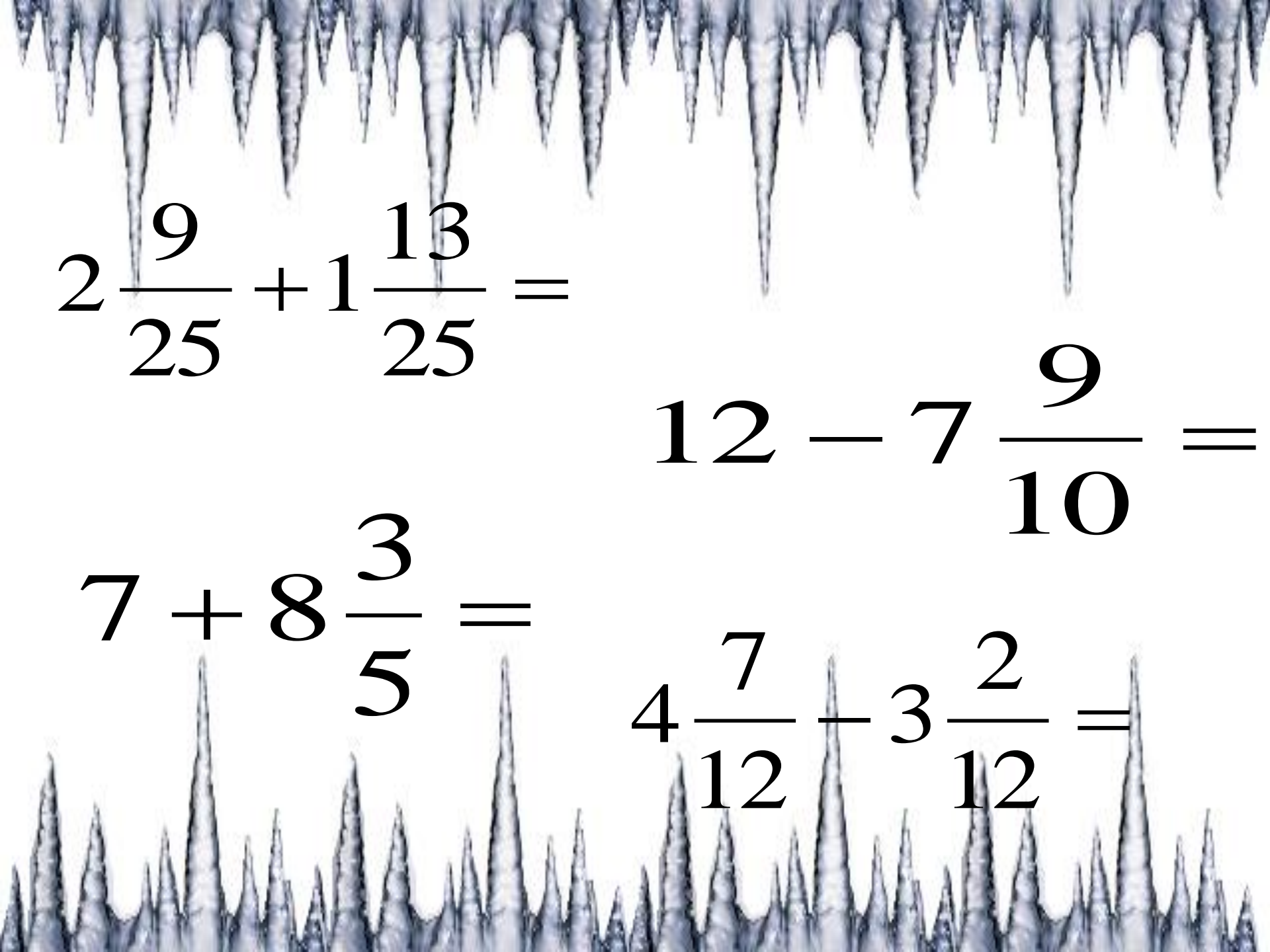


Знайди помилку!

$$10 - 5 \frac{3}{7} = 4 \frac{4}{7}$$

Прийшов час
попрацювати!!!
Бурульки заважають
просуватися далі.




$$2\frac{9}{25} + 1\frac{13}{25} =$$

$$12 - 7\frac{9}{10} =$$

$$7 + 8\frac{3}{5} =$$

$$4\frac{7}{12} - 3\frac{2}{12} =$$



Зупинись,
перевір !!!

$$2\frac{9}{25} + 1\frac{13}{25} = 3\frac{22}{25}$$

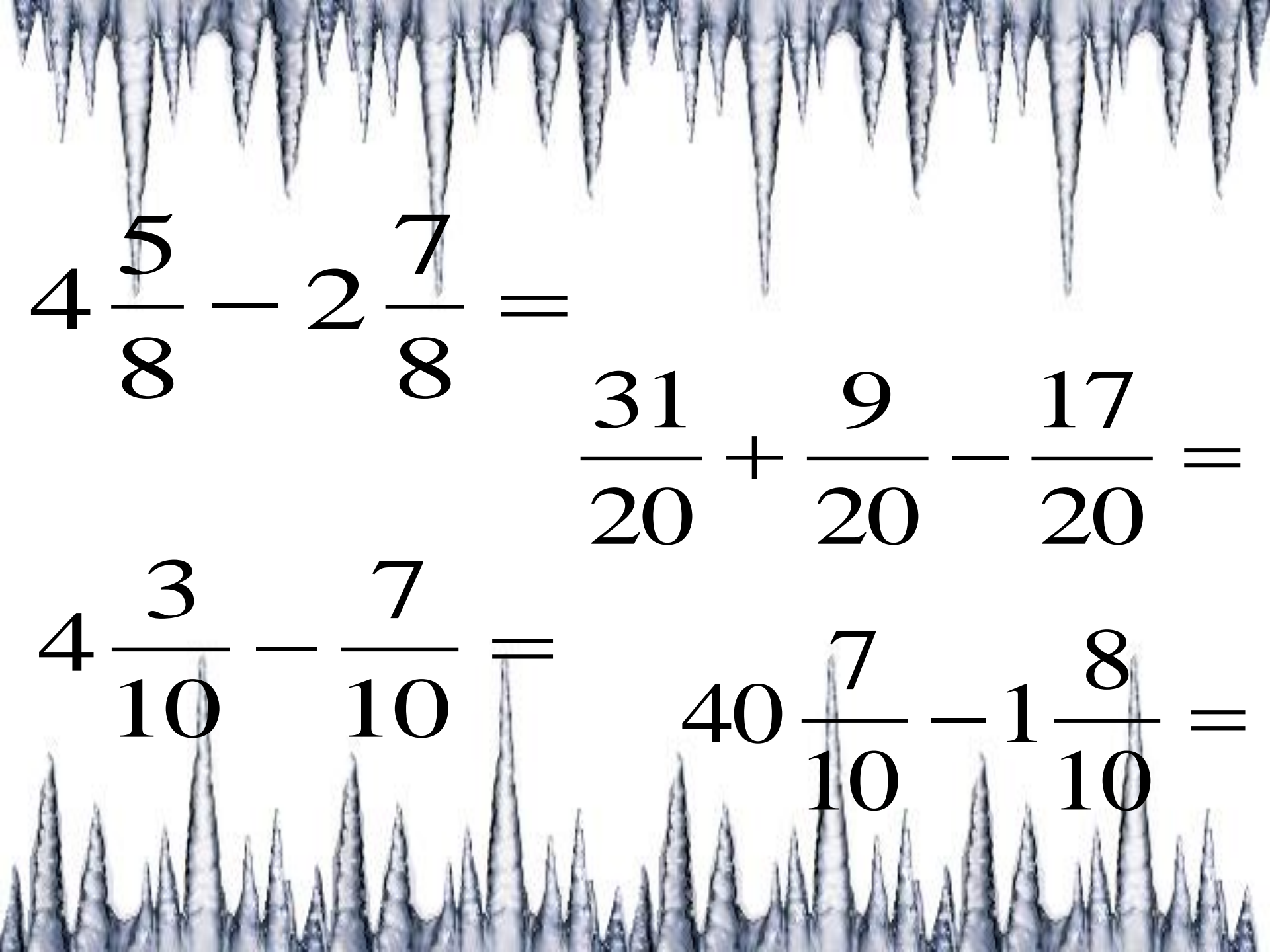
$$12 - 7\frac{9}{10} = 4\frac{1}{10}$$

$$7 + 8\frac{3}{5} = 15\frac{3}{5}$$

$$4\frac{7}{12} - 3\frac{2}{12} = 1\frac{5}{12}$$

Страшний
холод.
Попрацюємо ще,
щоб зігрітися і
розтопити
бурульки!!!



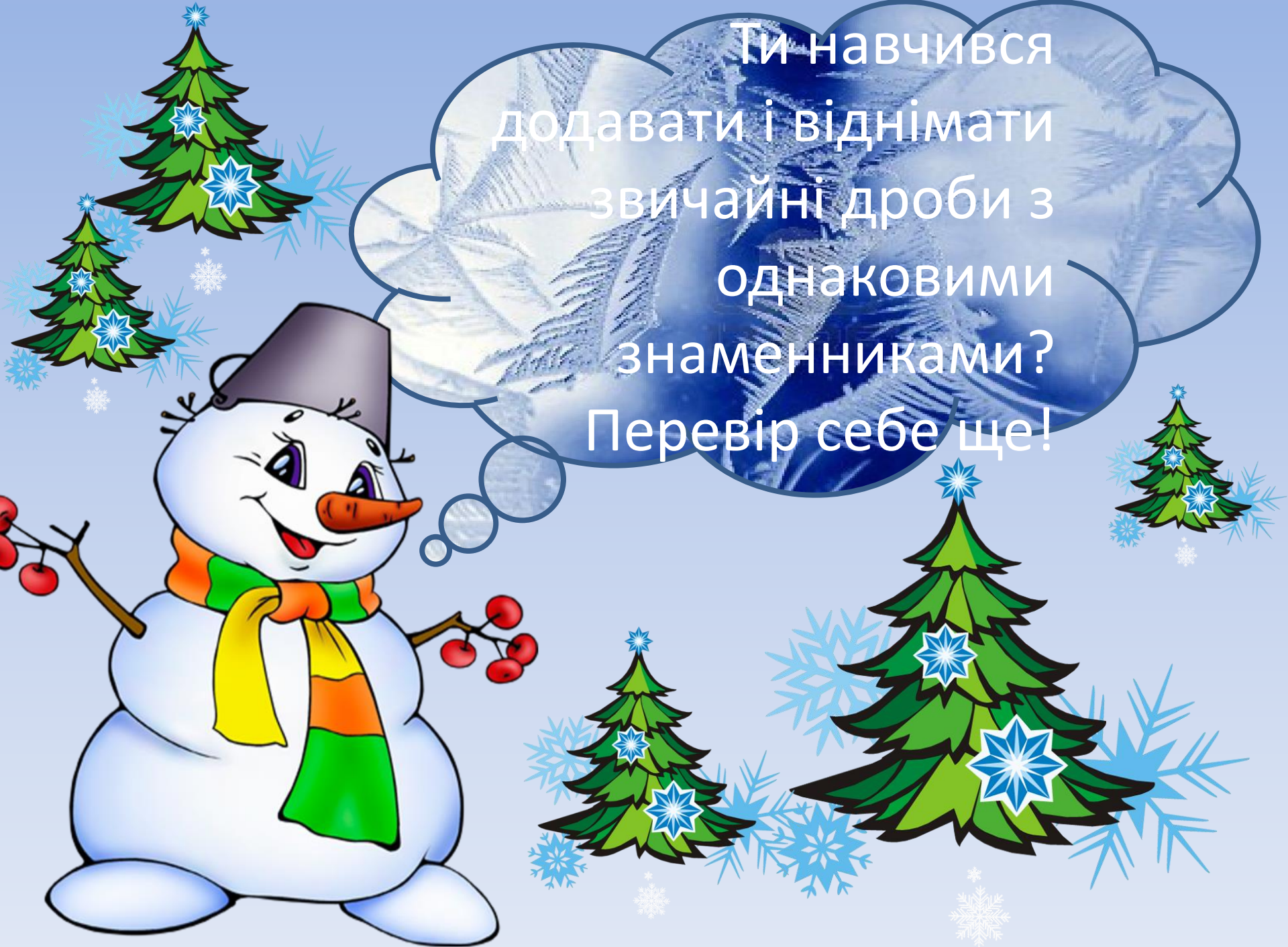

$$4\frac{5}{8} - 2\frac{7}{8} =$$

$$\frac{31}{20} + \frac{9}{20} - \frac{17}{20} =$$

$$4\frac{3}{10} - \frac{7}{10} =$$

$$40\frac{7}{10} - 1\frac{8}{10} =$$

Ти навчився
додавати і віднімати
звичайні дроби з
однаковими
знаменниками?
Перевір себе ще!



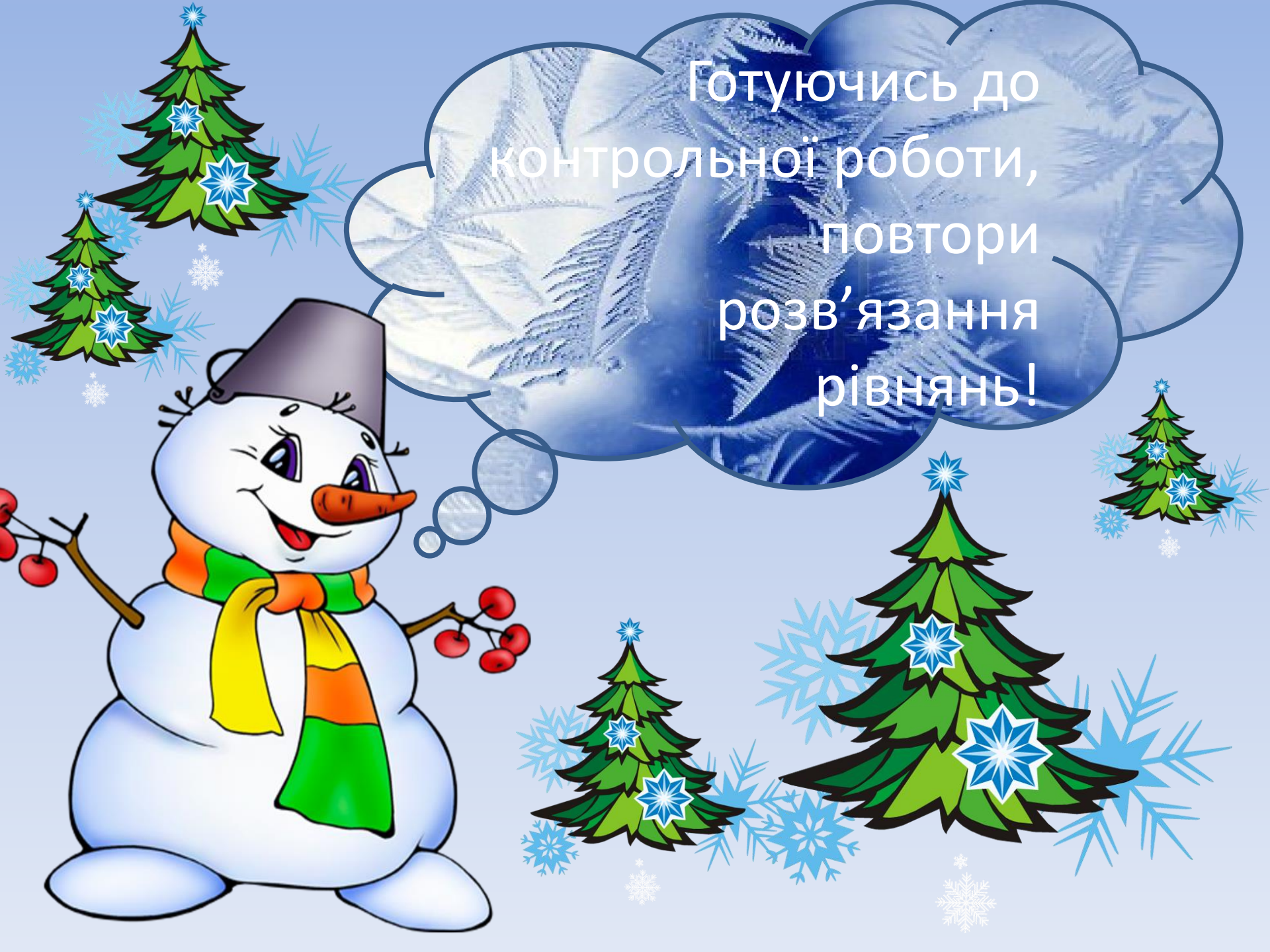

$$4\frac{5}{8} - 2\frac{7}{8} = 1\frac{6}{8}$$

$$\frac{31}{20} + \frac{9}{20} - \frac{17}{20} = 1\frac{3}{20}$$

$$4\frac{3}{10} - \frac{7}{10} = 3\frac{6}{10}$$

$$40\frac{7}{10} - 1\frac{8}{10} = 38\frac{9}{10}$$

Готуючись до
контрольної роботи,
повтори
розв'язання
рівнянь!



Розв'яжи рівняння:



$$1) 8\frac{7}{10} - x = 7\frac{9}{10};$$

$$2) \left(\frac{5}{6} + x \right) - \frac{3}{6} = 1\frac{1}{6};$$



Молодці!!!
Всі перешкоди
позаду.
Попереду
контрольна робота



Волошина Валентина Іванівна
Вчитель математики
Вчитель-методист
Вчитель вищої категорії

Ідея створення деяких слайдів належить вчителю математики Цой І. Ф.:
Додавання і віднімання звичайних дробів з однаковими знаменниками (http://mathlessons.ucoz.com/load/uroki/5_klas/dodavannja_i_vidnimannja_zvichajnikh_drobiv_z_odnakovimi_znamennikami/6-1-0-59)

Урок проведено в декаду математики та інформатики
“Математичний снігопад”

Спеціалізована школа № 7 ім. М.Т. Рильського
Солом'янського району м. Києва
2012 рік