

# Урок по математике для 5 класса

- Тема: «Сложение и вычитание смешанных чисел»

# Цели и задачи урока:

- развивать самоконтроль обучающихся;
- развивать межпредметные связи;
- поддерживать интерес к математике;
- формировать навыки сложения и вычитания смешанных чисел.

# Математический диктант

Проверьте себя:

1. Из дробей  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{8}{5}$ ,  $\frac{13}{13}$ ,  $\frac{27}{28}$ ,  $\frac{28}{27}$

выпишите все правильные дроби.

$$\frac{3}{7}$$

$$\frac{27}{28}$$

2. Из дробей  $\frac{9}{11}$ ,  $\frac{6}{5}$ ,  $\frac{12}{12}$ ,  $\frac{23}{41}$ ,  $\frac{41}{23}$

выпишите все неправильные дроби.

$$\frac{6}{5}$$

$$\frac{12}{12}$$

$$\frac{41}{23}$$

3. Представьте дробь в виде смешанного числа:  $\frac{39}{7}$

$$5\frac{4}{7}$$

4. Представьте число в виде неправильной дроби:  $4\frac{3}{5}$

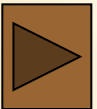
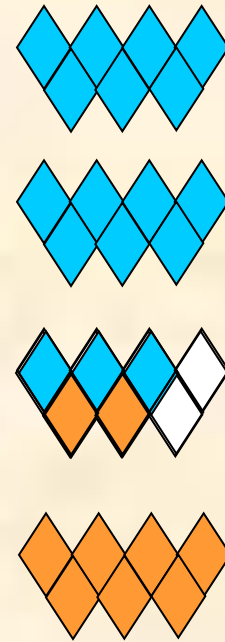
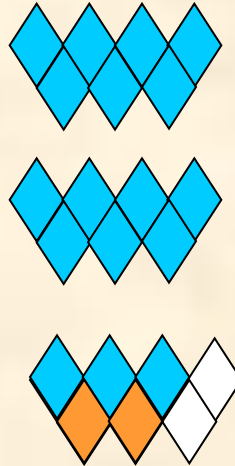
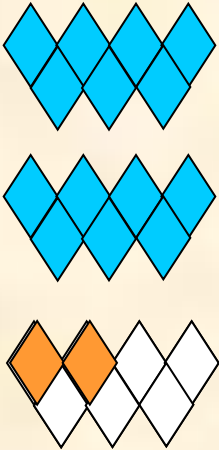
$$\frac{23}{5}$$

# Сложение смешанных чисел

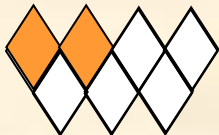
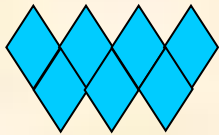
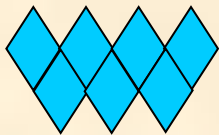
$$2 + \frac{2}{7} = 2\frac{2}{7}$$

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

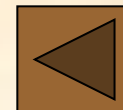
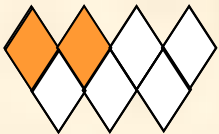
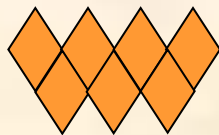
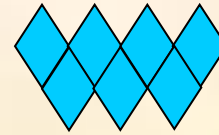
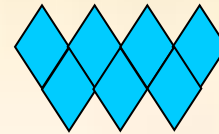
$$2\frac{3}{7} + 1\frac{2}{7} = 3\frac{5}{7}$$



$$2\frac{3}{7} + \frac{6}{7} = 3\frac{2}{7}$$



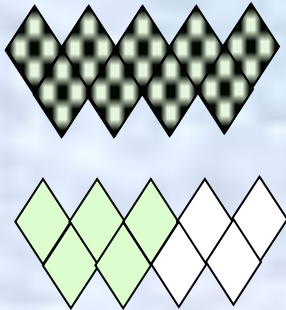
$$2\frac{3}{7} + 1\frac{6}{7} = 4\frac{2}{7}$$



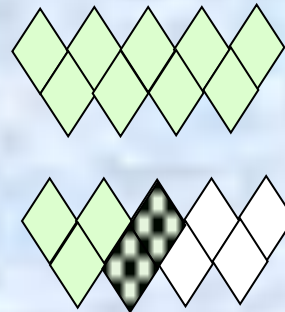
**ВЫХОД**

# Вычитание смешанных чисел

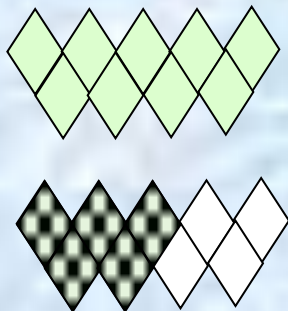
$$1\frac{5}{9} - 1 = \frac{5}{9}$$



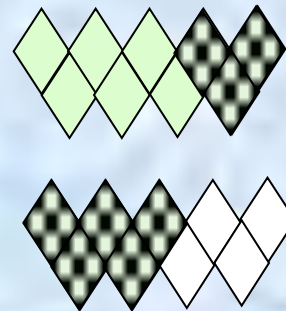
$$1\frac{5}{9} - \frac{2}{9} = 1\frac{3}{9}$$



$$1\frac{5}{9} - \frac{5}{9} = 1$$



$$1\frac{5}{9} - \frac{8}{9} = \frac{6}{9}$$



# Расшифруйте название лекарственного растения

$$3\frac{3}{7}$$

$$2\frac{5}{7}$$

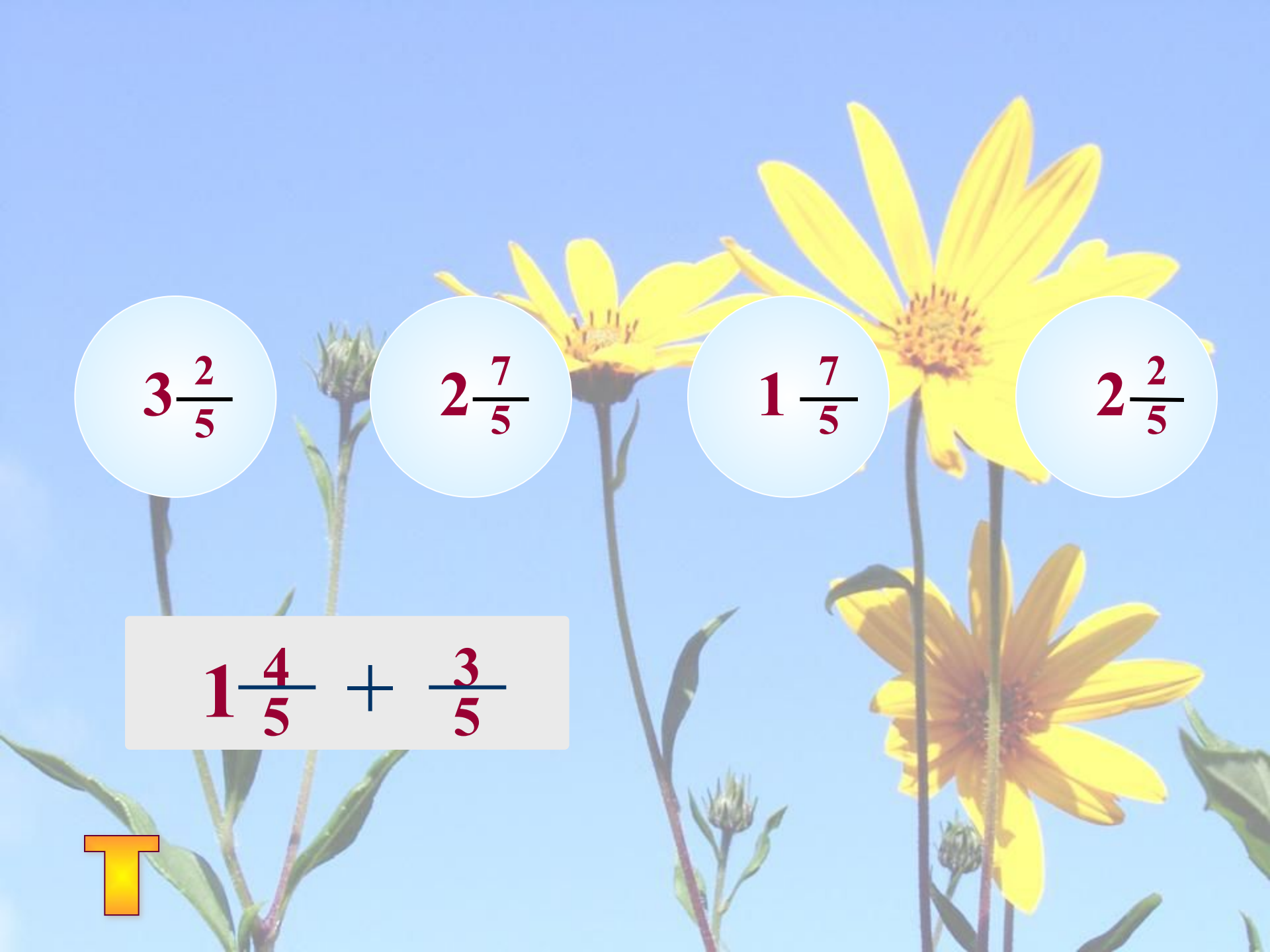
$$1\frac{5}{7}$$

$$1\frac{6}{7}$$

$$1\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$$






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

$$2\frac{7}{5}$$

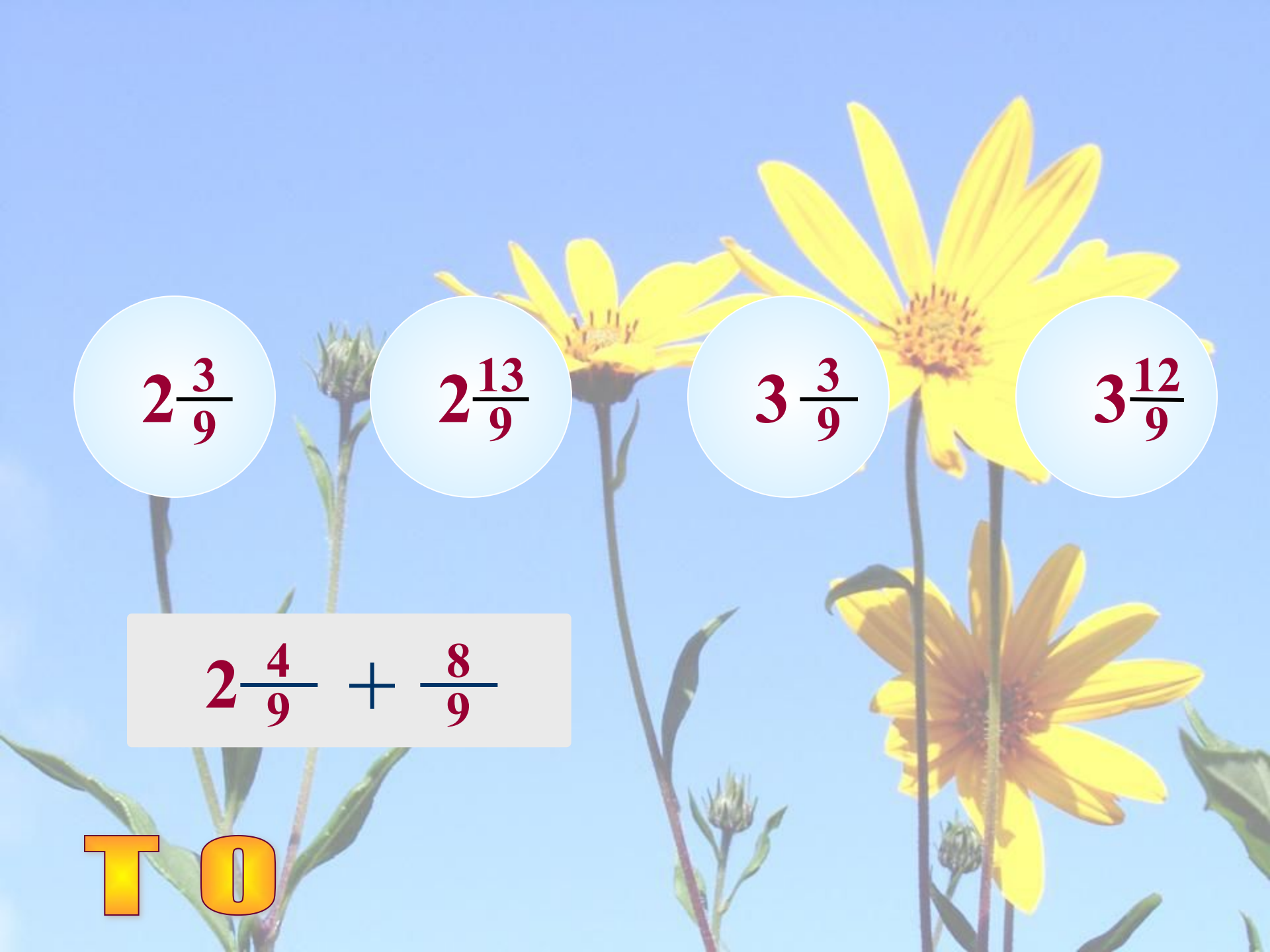
$$1\frac{7}{5}$$

$$2\frac{2}{5}$$

$$1\frac{4}{5} + \frac{3}{5}$$

T




$$2\frac{3}{9}$$

$$2\frac{13}{9}$$

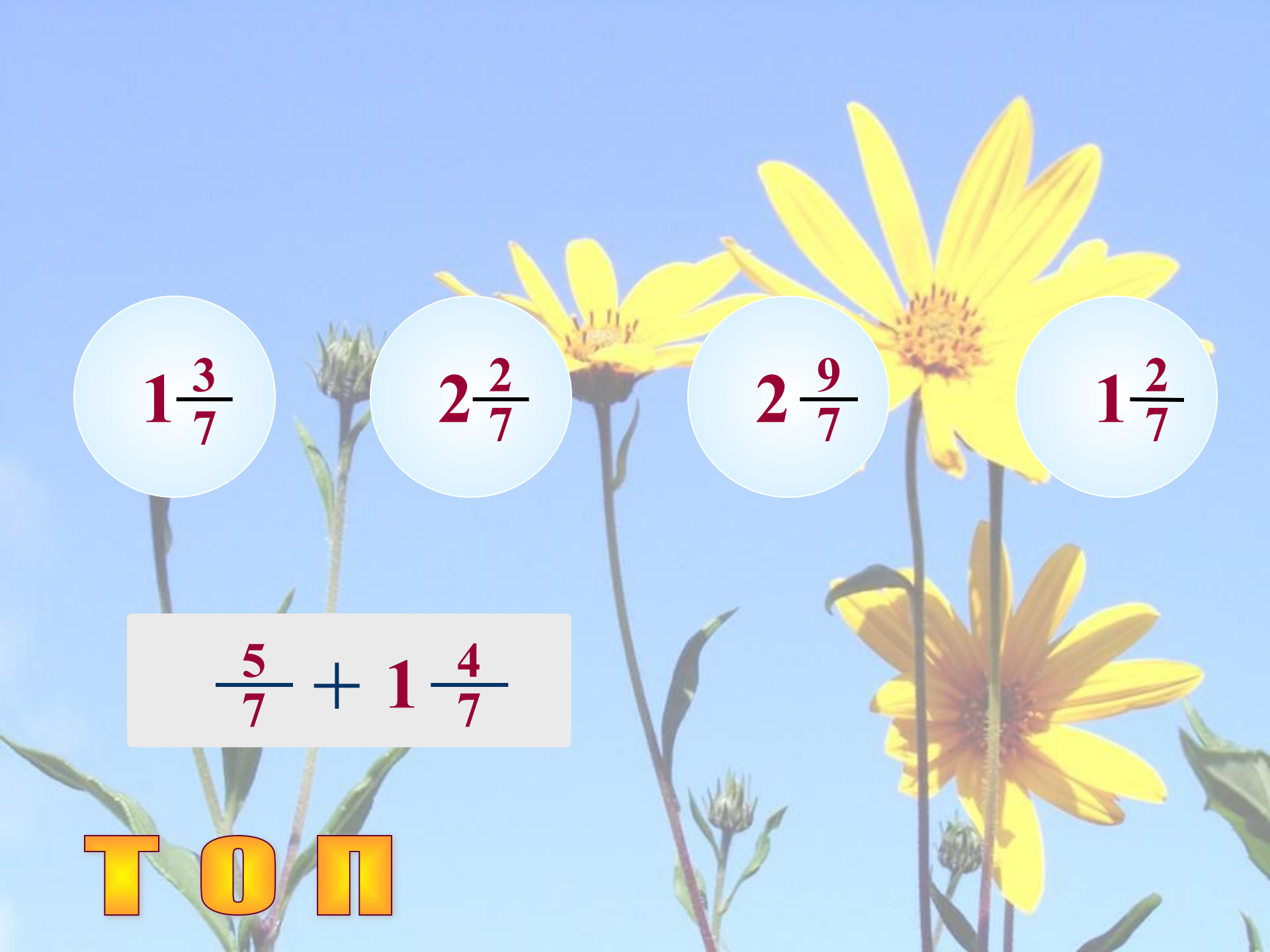
$$3\frac{3}{9}$$

$$3\frac{12}{9}$$

$$2\frac{4}{9} + \frac{8}{9}$$

T O




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

$$2\frac{2}{7}$$

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

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

$$\frac{5}{7} + 1\frac{4}{7}$$

TON



$$1\frac{6}{11}$$

$$1\frac{5}{11}$$

$$\frac{5}{11}$$

$$\frac{6}{11}$$

$$1\frac{8}{11} - \frac{2}{11}$$

ТОПИ





The background of the image is a clear blue sky with several yellow sunflowers in various stages of bloom. The sunflowers have bright yellow petals and dark brown centers. Some are fully open, while others are still buds. The sunflowers are positioned at different heights and angles, creating a sense of depth. The overall scene is bright and cheerful.
$$\frac{3}{7}$$

$$\frac{4}{7}$$

$$\frac{6}{7}$$

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

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

**ТОПИН**





$3\frac{9}{13}$

$4\frac{9}{13}$

$3\frac{8}{13}$

$4\frac{8}{13}$

$2\frac{5}{13} + 1\frac{4}{13}$

**Т О П И Н А**





3

$3\frac{11}{12}$

4

$4\frac{1}{12}$

$$1\frac{7}{12} + 2\frac{5}{12}$$

ТОПИНАМ



$$1\frac{9}{13}$$

$$\frac{9}{13}$$

$$1\frac{10}{13}$$

$$\frac{10}{13}$$

$$1\frac{3}{13} - \frac{6}{13}$$

ТОПИНАМБ





$$2\frac{12}{15}$$

$$1\frac{12}{15}$$

$$2\frac{2}{15}$$

$$1\frac{3}{15}$$

$$3\frac{7}{15} - \frac{10}{15}$$

ТОПИНАМБУ

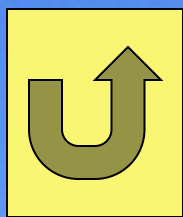




ТОПИНАМБУР



ВЕРНИСЬ И ПОДУМАЙ!



# Топинамбур и здоровье.

- Лекарственным сырьем служат все части растения: клубни, листья и цветки. Сваренный, он имеет мочегонное и мягкое слабительное действие. Сок из сырого клубня нормализует кислотность желудочного сока, регулирует функцию кишечника, помогает от запора, утоляет жажду, снимает тошноту и боль в желудке и кишечнике, имеет противовоспалительные свойства и способствует заживлению язв и небольших ран.
- «Земляная груша» полезна при атеросклерозе и гипертонии, ишемической болезни и тахикардии, при подагре, мочекаменной болезни, цистите, туберкулезе, лейкозе, анемии, панкреатите, а также защищает печень от болезнетворных влияний.
- Регулярное употребление топинамбура способствует снижению веса, восстановлению сил, укреплению иммунной системы, он защитит от инфаркта, инсульта, отложения солей.
- Длительное употребление топинамбура способствует снижению сахара и улучшает зрение. Кроме того, он хорошо выводит из организма соли тяжелых металлов, радиоактивные вещества, токсины, обладает очищающим и омолаживающим действием. И еще одна замечательная особенность этого растения - топинамбур помогает организму усваивать селен.

# Работа с учебником

- №№ 1115, 1116, 1117  
стр.175- решить  
задачи

# Математический диктант

1 вариант

Проверьте себя:

2 вариант

1.

$$3\frac{2}{7} + 4\frac{4}{7}$$

$$7\frac{6}{7}$$

1.

$$2\frac{4}{9} + 3\frac{1}{9}$$

$$5\frac{5}{9}$$

2.

$$7\frac{5}{9} + 1\frac{4}{9}$$

9

2.

$$5\frac{4}{7} + 2\frac{3}{7}$$

8

3.

$$4\frac{10}{13} + 2\frac{5}{13}$$

$$7\frac{2}{13}$$

3.

$$1\frac{6}{11} + 4\frac{8}{11}$$

$$6\frac{3}{11}$$

4.

$$9\frac{3}{5} - 7\frac{2}{5}$$

$$2\frac{1}{5}$$

4.

$$8\frac{2}{3} - 6\frac{1}{3}$$

$$2\frac{1}{3}$$

5.

$$1\frac{8}{11} - \frac{10}{11}$$

$$\frac{9}{11}$$

5.

$$1\frac{7}{13} - \frac{12}{13}$$

$$\frac{8}{13}$$



# Домашнее задание.

- пункт 29 -изучить,
- №№ 1136 -решить.

## Итоги урока.

- Какую тему изучили?
- Что нового узнали?
- Чему научились?
- Оценки.