

Урок по математике для 5 класса

- Тема: «Сложение и вычитание смешанных чисел»
- Учитель первой квалификационной категории гимназии им. М.М.Вахитова города Буинска Аббазова Р.Х.

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: $4\frac{3}{5}$

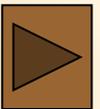
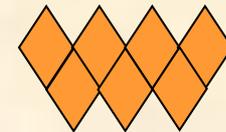
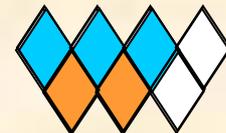
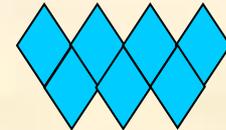
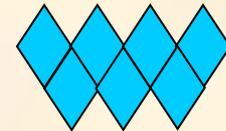
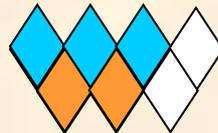
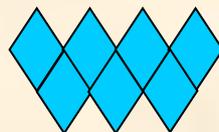
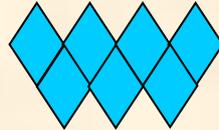
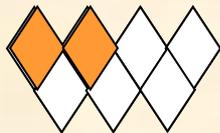
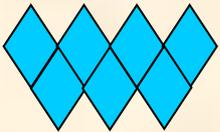
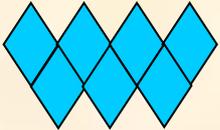
$$\frac{23}{5}$$

Сложение смешанных чисел

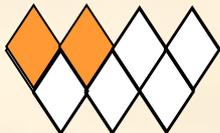
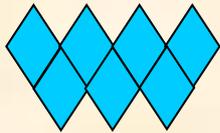
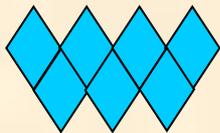
$$2 + \frac{2}{7} = 2\frac{2}{7}$$

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

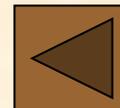
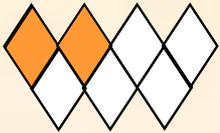
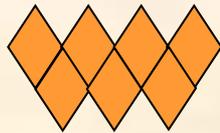
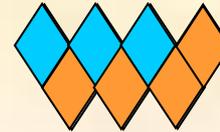
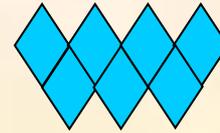
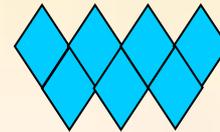
$$2\frac{3}{7} + 1\frac{2}{7} = 3\frac{5}{7}$$



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



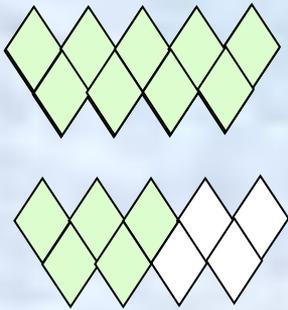
$$2\frac{3}{7} + 1\frac{6}{7} = 4\frac{2}{7}$$



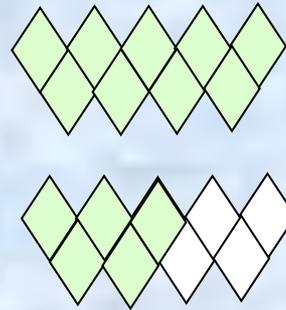
ВЫХОД

Вычитание смешанных чисел

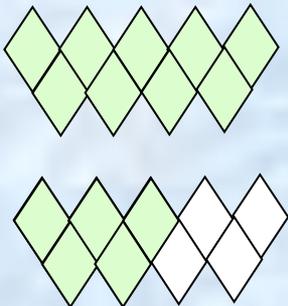
$$1\frac{5}{9} - 1 = \frac{5}{9}$$



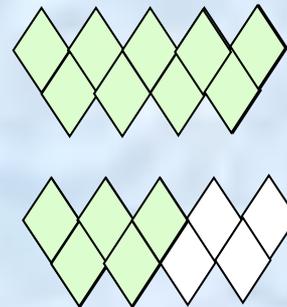
$$1\frac{5}{9} - \frac{2}{9} = 1\frac{3}{9}$$



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



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



Расшифруйте название лекарственного растения

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

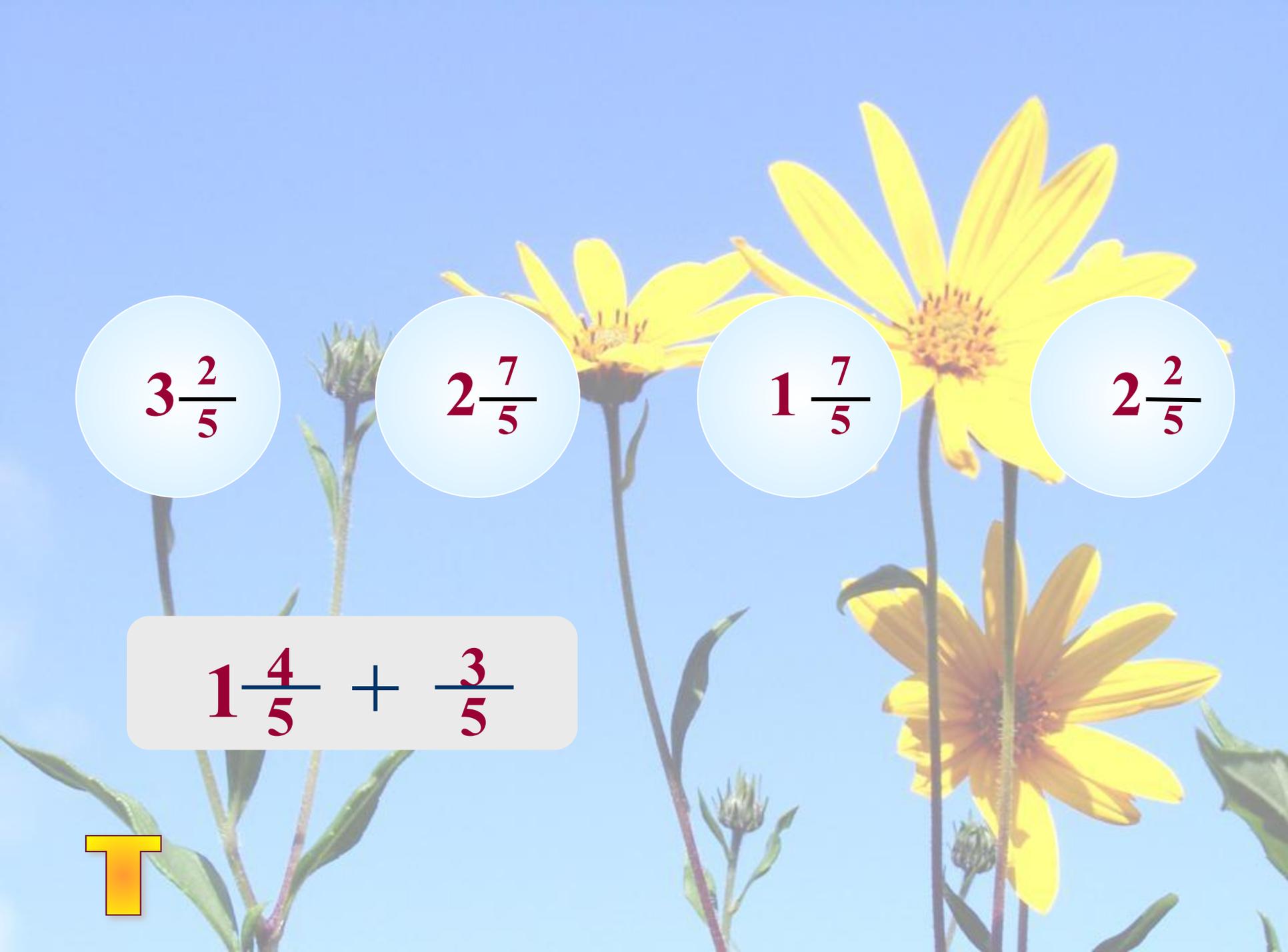
$$2\frac{5}{7}$$

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

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

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




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

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

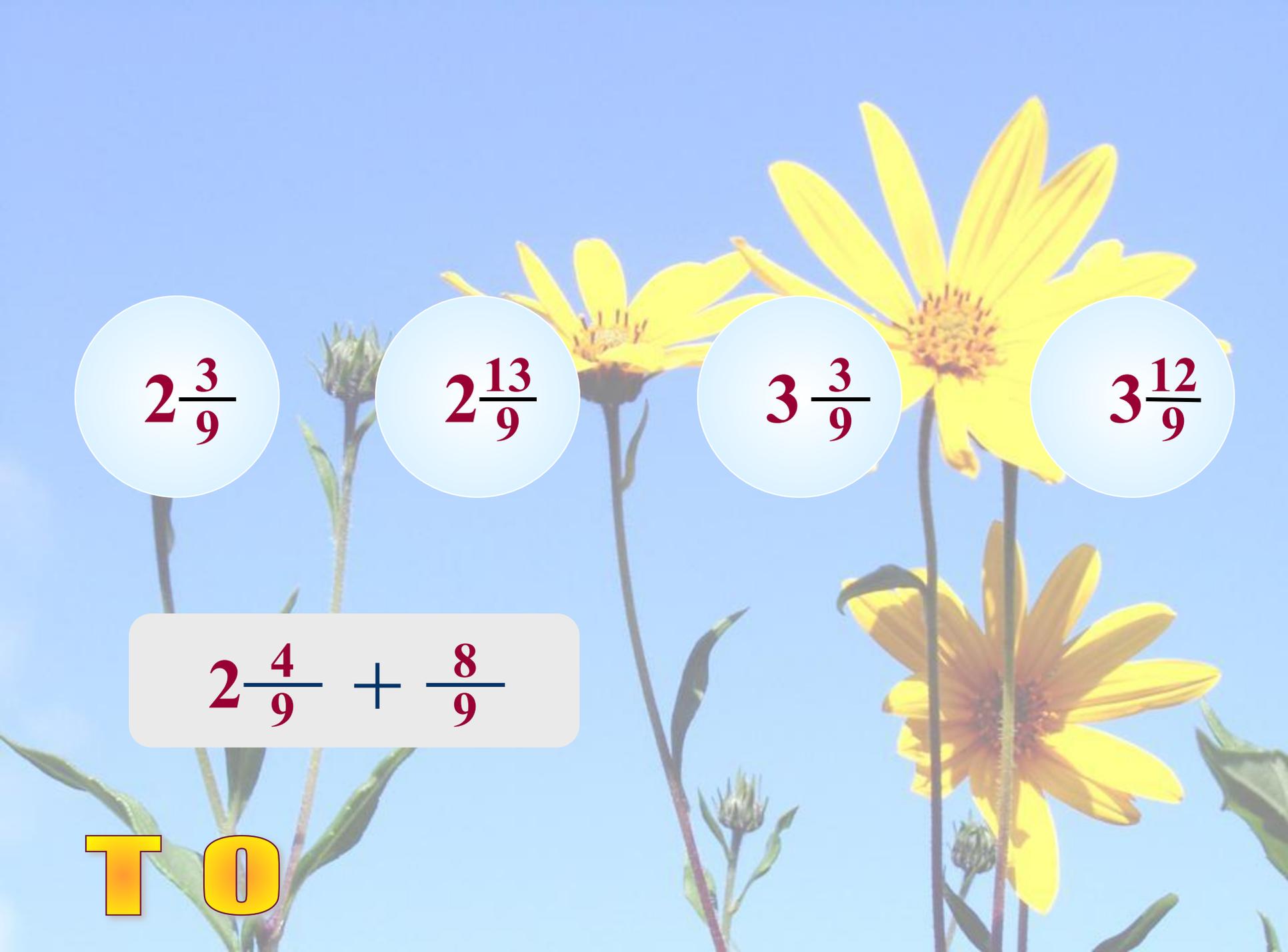
$$1\frac{7}{5}$$

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

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

T




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

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

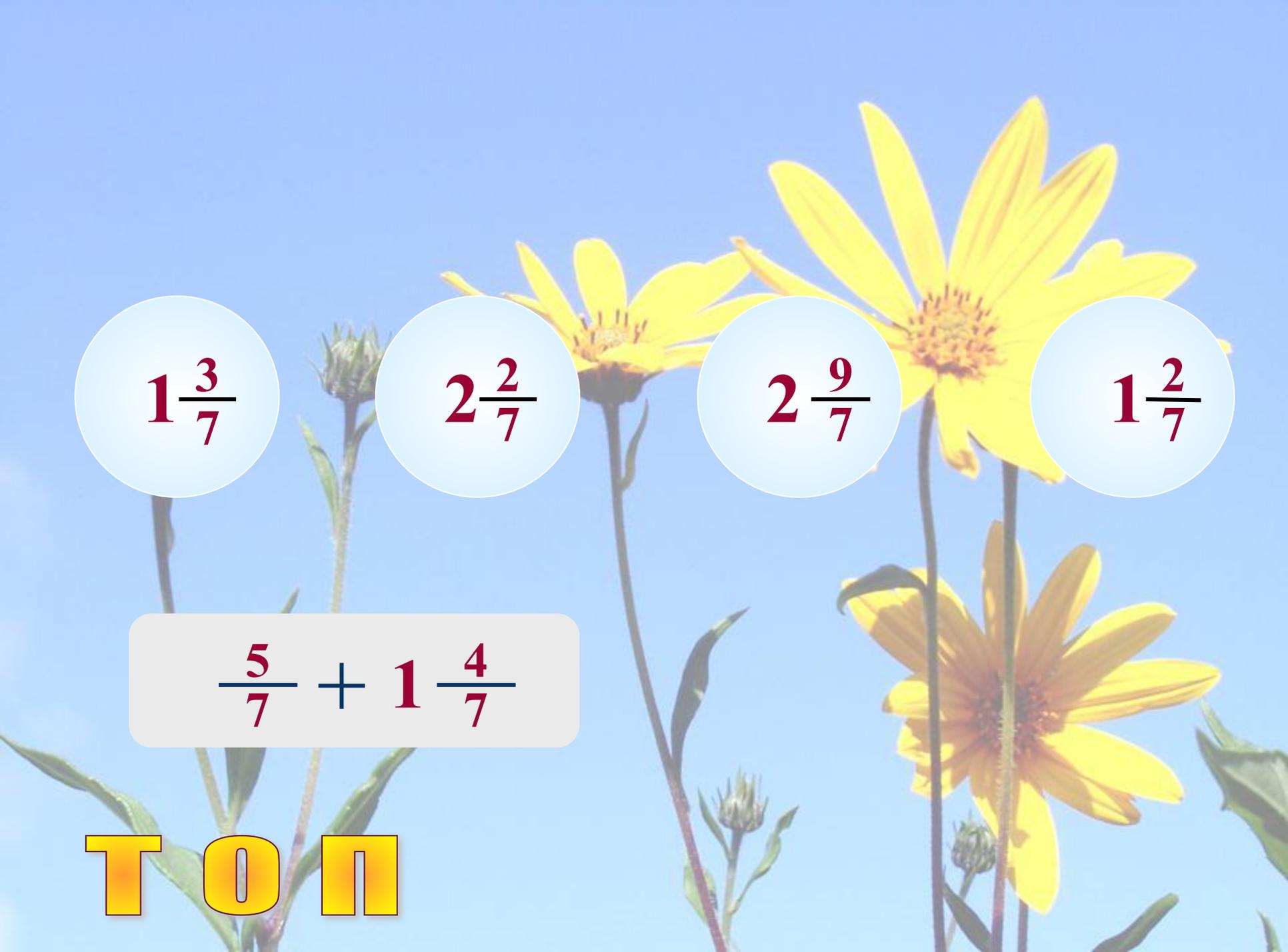
$$3\frac{3}{9}$$

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

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

T O




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

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

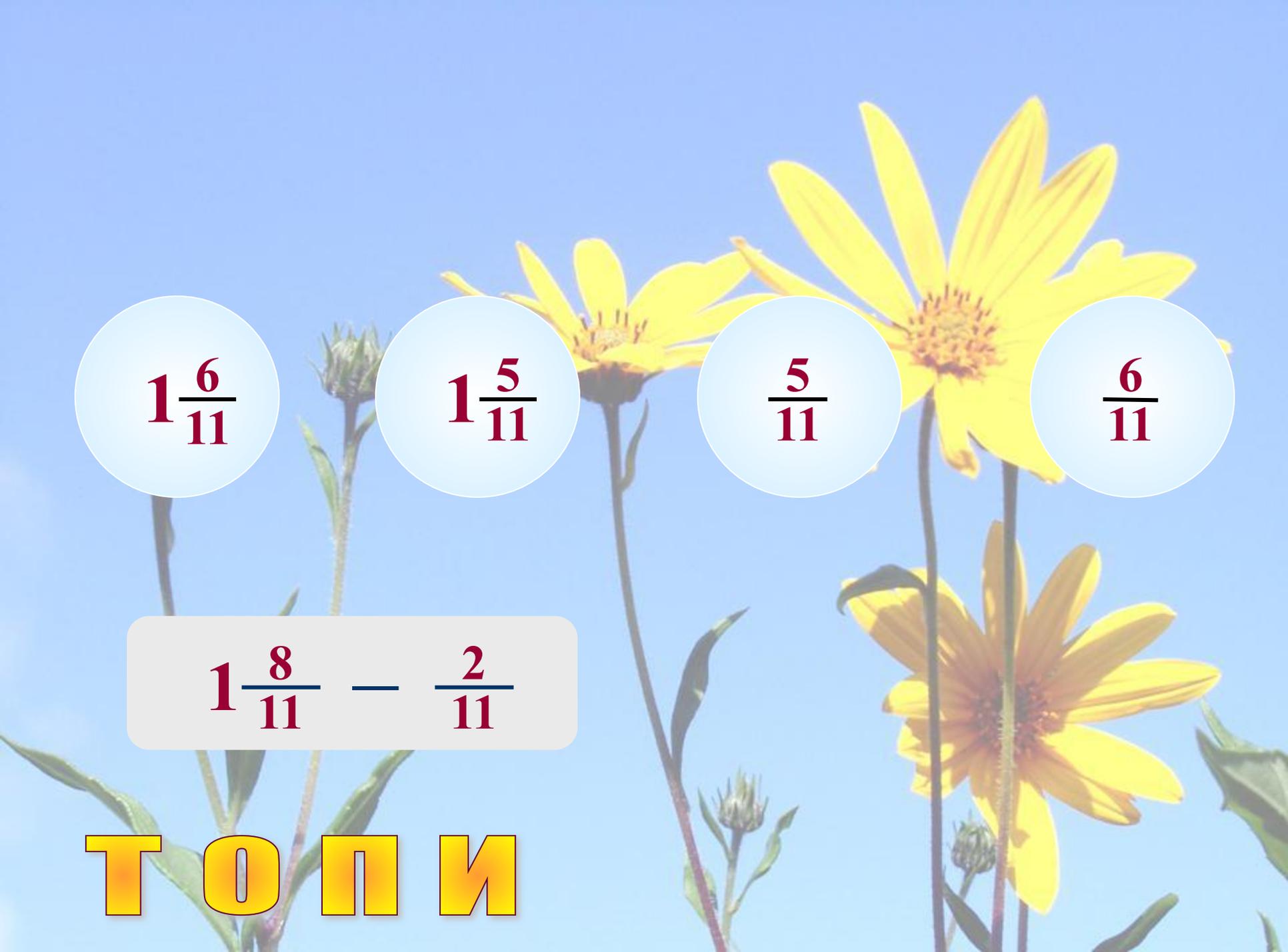
$$2\frac{9}{7}$$

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

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

TON





$1\frac{6}{11}$

$1\frac{5}{11}$

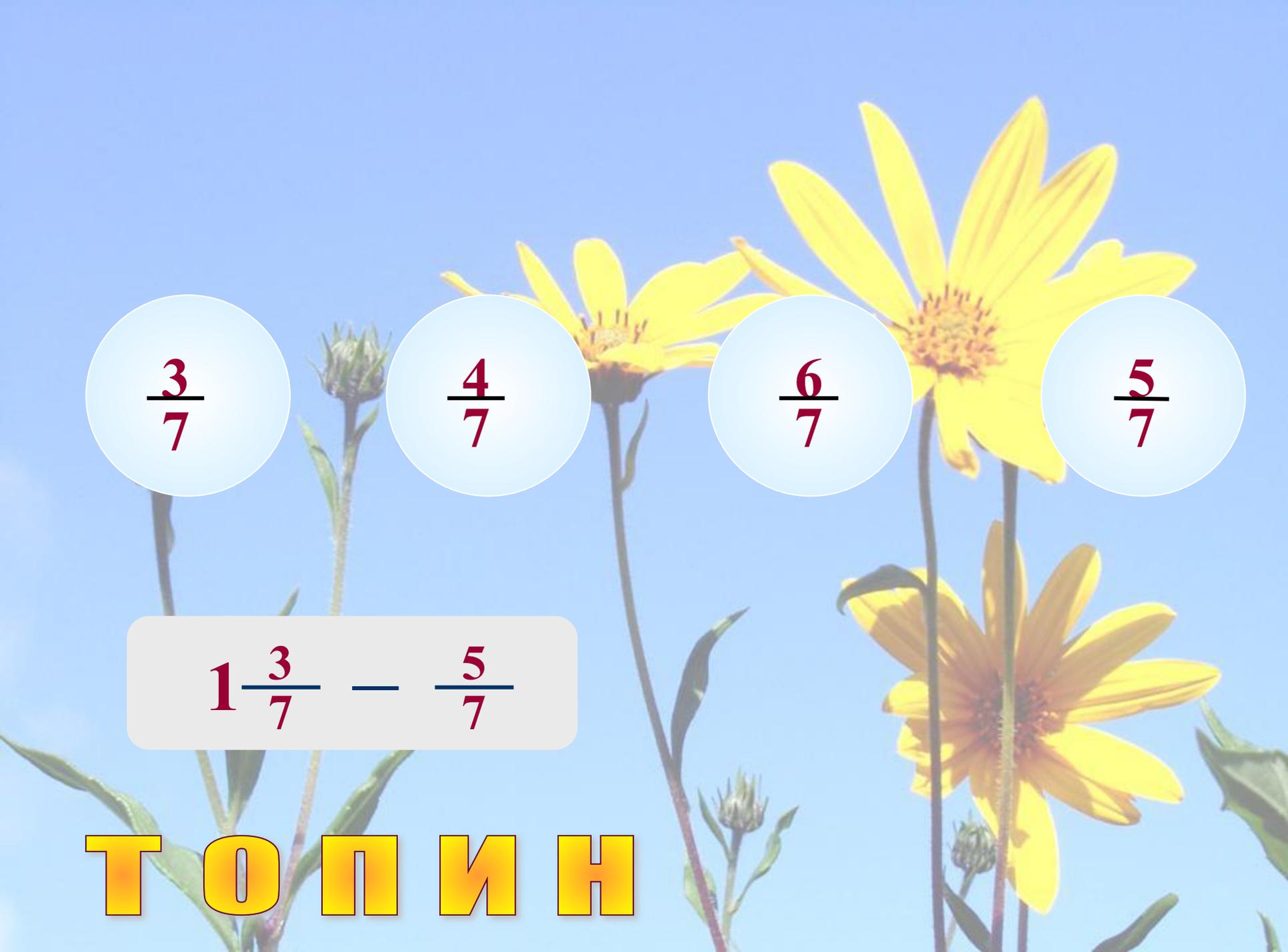
$\frac{5}{11}$

$\frac{6}{11}$

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

ТОПИ



The background of the image features several sunflowers of varying stages of bloom against a clear blue sky. The sunflowers are yellow with dark brown centers. Some are fully open, while others are still buds. The overall scene is bright and sunny.
$$\frac{3}{7}$$

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

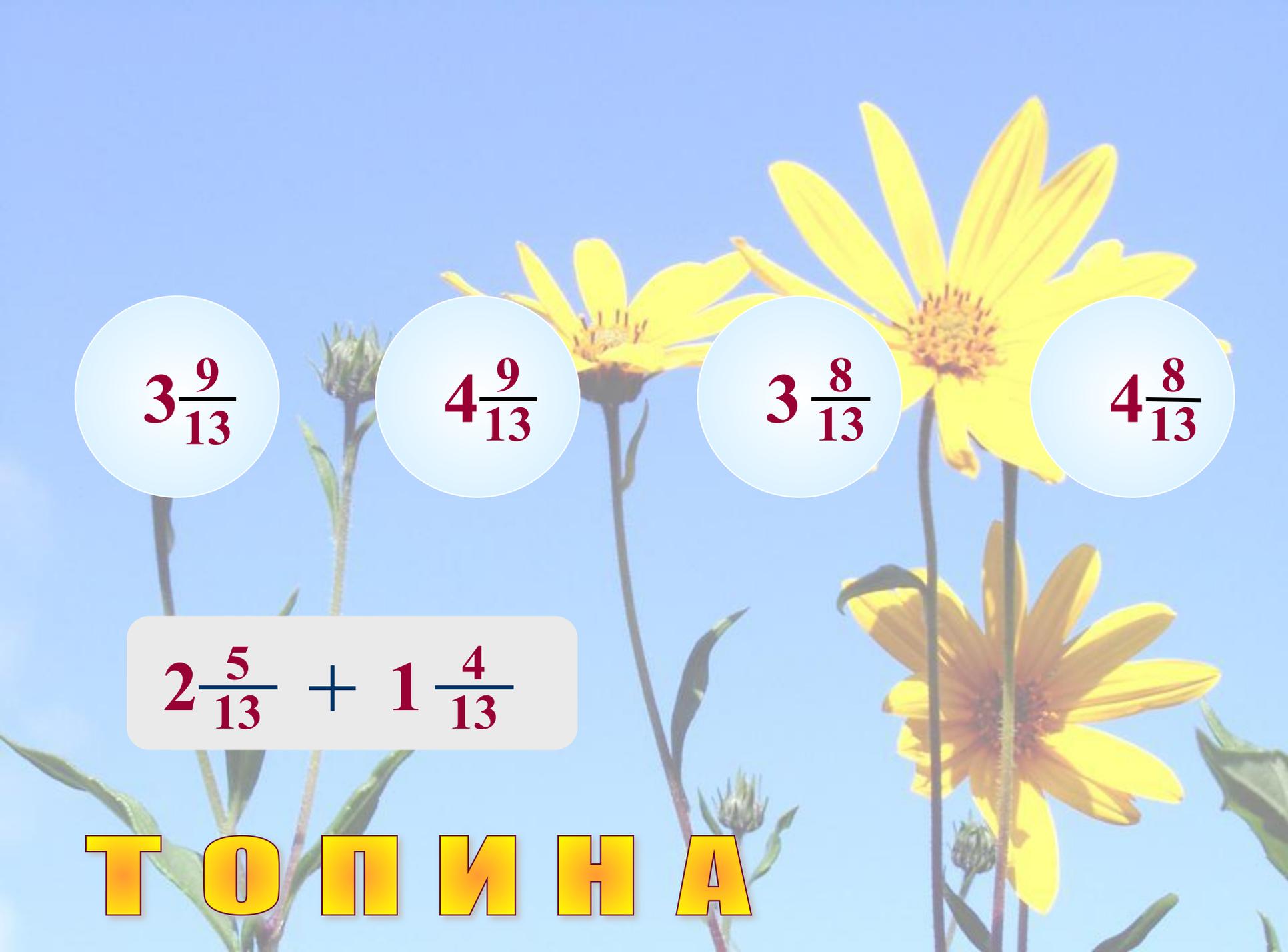
$$\frac{6}{7}$$

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

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

ТОПИН




$$3\frac{9}{13}$$

$$4\frac{9}{13}$$

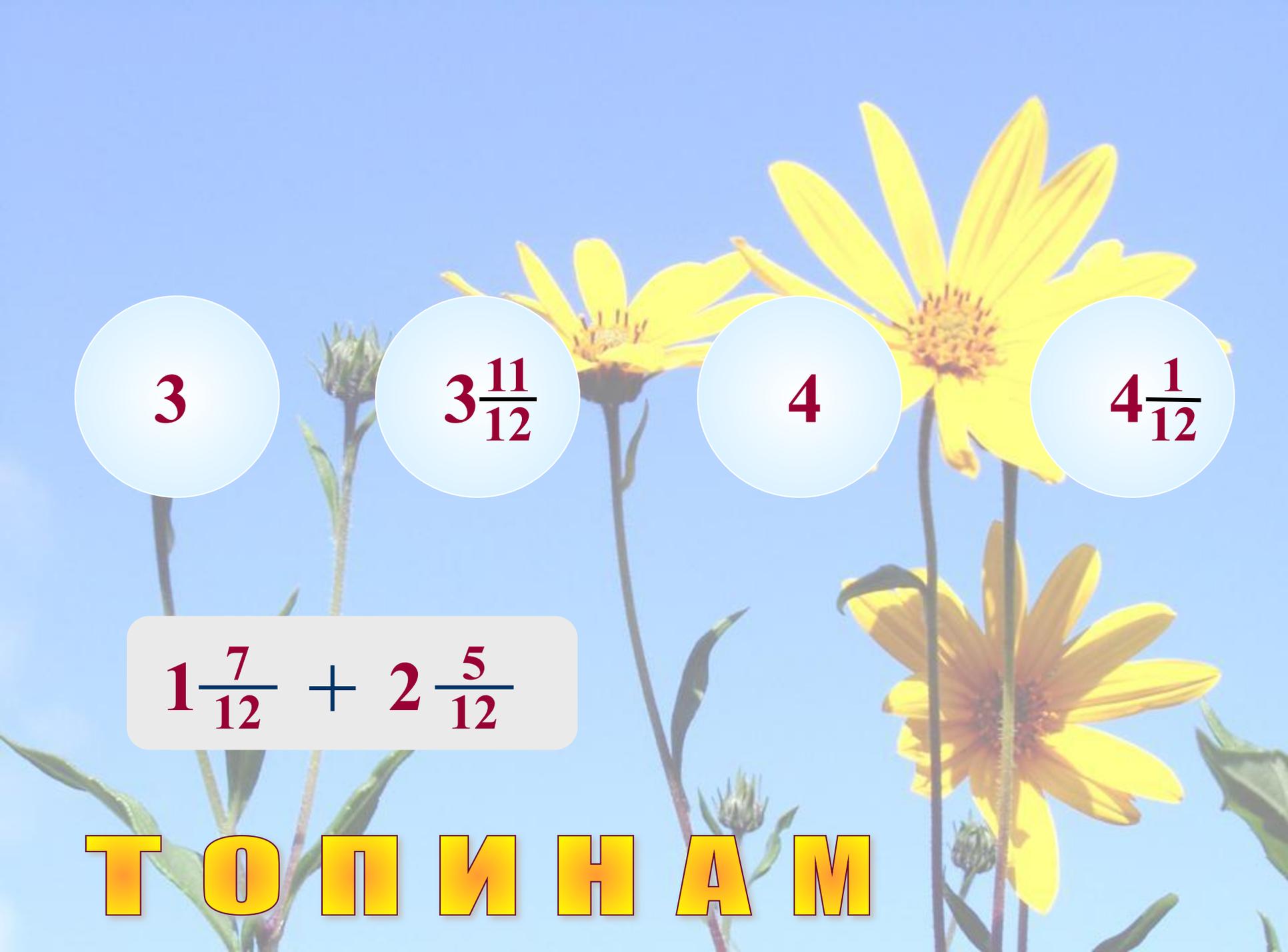
$$3\frac{8}{13}$$

$$4\frac{8}{13}$$

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

ТОПИНА





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

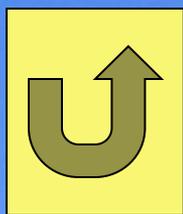




ТОПИНАМБУР



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**
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, 1137 -
решить.

Итоги урока.

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