

Устный счёт



1. Выделите целую часть из дробей:

$$\frac{5}{4};$$

$$\frac{11}{3};$$

$$\frac{48}{16};$$

$$\frac{32}{29};$$



**2. Представьте в виде
неправильной дроби числа:**

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

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

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



3. Выполните действия:

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

$$2) \frac{7}{9} - \frac{2}{9} =$$

$$3) \frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$$

$$4) \frac{2}{17} + \frac{3}{17}$$

$$5) \frac{12}{17} - \frac{2}{17} =$$

$$6) \frac{12}{13} - \frac{1}{13} =$$

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

$$8) 6\frac{1}{5} + 1\frac{1}{5} =$$



28.01

Классная работа

Сложение и вычитание смешанных чисел



Смешанное число – это **сумма целой**
и дробной частей.

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

$$11 + \frac{3}{7} = 11\frac{3}{7}$$

Сложение смешанных чисел



$$3\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = (3 + \frac{2}{5}) + (1 + \frac{1}{5}) = (3 + 1) + (\frac{2}{5} + \frac{1}{5}) = 4 + \frac{3}{5} = 4\frac{3}{5}$$

$$3\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = 4\frac{3}{5}$$



Сложение смешанных чисел

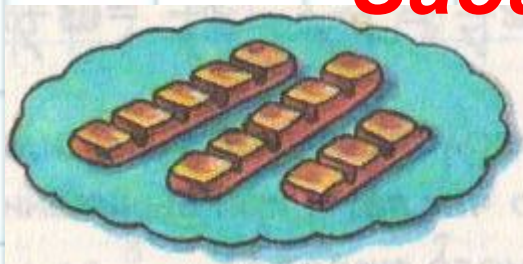
- 1) Представь каждое слагаемое в виде суммы целой и дробной частей.
- 2) Сложи отдельно целые части, затем дробные части слагаемых.
- 3) Результат запиши в виде смешанного числа.
- 4) Посмотри на дробную часть результата, если дробь правильная, то ответ оставь таким. Если дробь неправильная, выдели целую часть и сложи с целой частью результата.

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



Вычитание смешанных чисел

Задача 2 п.29



$$2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5} = (2 + \frac{3}{5}) - (1 + \frac{1}{5}) = (2 - 1) + (\frac{3}{5} - \frac{1}{5}) = 1 + \frac{2}{5} = 1\frac{2}{5}.$$

A photograph of a handwritten equation on a grid background. The equation is $2\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5} = 1\frac{1}{5}$. The numbers are written in black ink, and the grid lines are blue.



Вычитание смешанных чисел

- 1) Представь уменьшаемое и вычитаемое в виде суммы целой и дробной части.
- 2) Из целой части уменьшаемого вычти целую часть вычитаемого.
- 3) Из дробной части уменьшаемого вычти дробную часть вычитаемого.
- 4) Полученные результаты сложи.

$$4\frac{7}{12} - 3 = \left(4 + \frac{7}{12}\right) - 3 = (4 - 3) + \frac{7}{12} = 1\frac{7}{12}.$$

$$4 - 3\frac{5}{9} = 3\frac{9}{9} - 3\frac{5}{9} = \frac{4}{9}.$$



ЗАДАНИЕ

№ 1

Выполните сложение:

а) $4\frac{5}{17} + \frac{8}{17}$; в) $13 + 12\frac{11}{12}$; д) $3\frac{12}{23} + 4\frac{11}{23}$;
б) $3\frac{5}{21} + 4\frac{8}{21}$; г) $9\frac{5}{6} + 7$; е) $7\frac{15}{19} + 4\frac{14}{19}$.

№ 2

Выполните вычитание:

а) $9\frac{11}{12} - 3\frac{10}{12}$; в) $11 - \frac{5}{18}$; д) $8\frac{3}{17} - 4\frac{11}{17}$;
б) $9\frac{11}{15} - 4$; г) $21 - 8\frac{7}{15}$; е) $10\frac{15}{16} - 3\frac{15}{16}$.

