Устный счёт

1. **Выделите целую часть из дробей:**

$$\frac{5}{4};\quad \frac{11}{3};\quad \frac{48}{16};\quad \frac{32}{29};$$

2. Представьте в виде неправильной дроби числа:

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

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

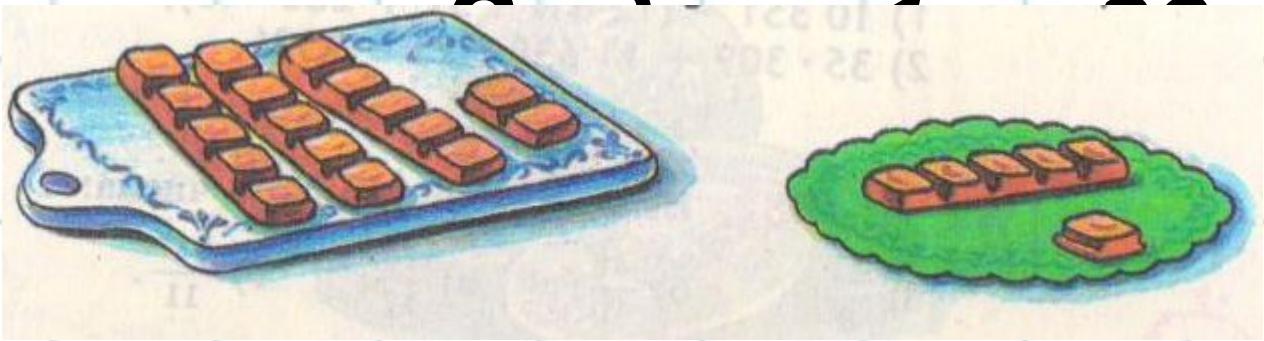
Сложение и вычитание смешанных чисел

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



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

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

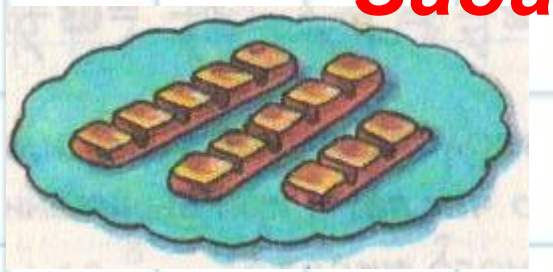
Сложение смешанных чисел

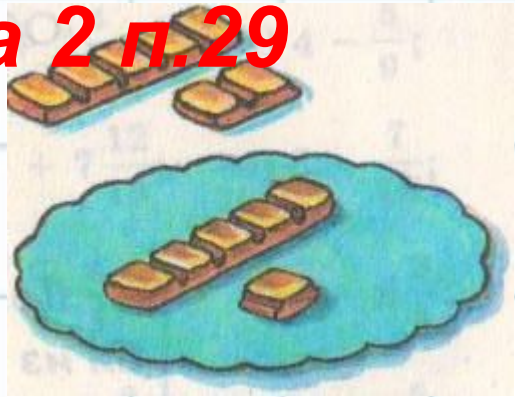
- 1) Представь каждое слагаемое в виде суммы целой и дробной частей.
- 2) Сложи отдельно целые части, затем дробные части слагаемых.
- 3) Результат запиши в виде смешанного числа.
- 4) Посмотри на дробную часть результата, если дробь правильная, то ответ оставь таким. Если дробь неправильная, выдели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





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

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

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.

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

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

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) $10\frac{15}{16}-3\frac{15}{16}$.