

Смешанное число – это сумма целой и дробной частей.

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

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

1. Выделите целую часть из числа:

$$\frac{45}{6} = \quad \frac{43}{5} = \quad \frac{49}{3} =$$

2. Представьте число в виде неправильной дроби:

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

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

3. Представьте **5** в виде дроби со знаменателем

2; 3; 5.

4. Представьте в виде неправильной дроби дробную часть чисел, взяв единицу из целой части:

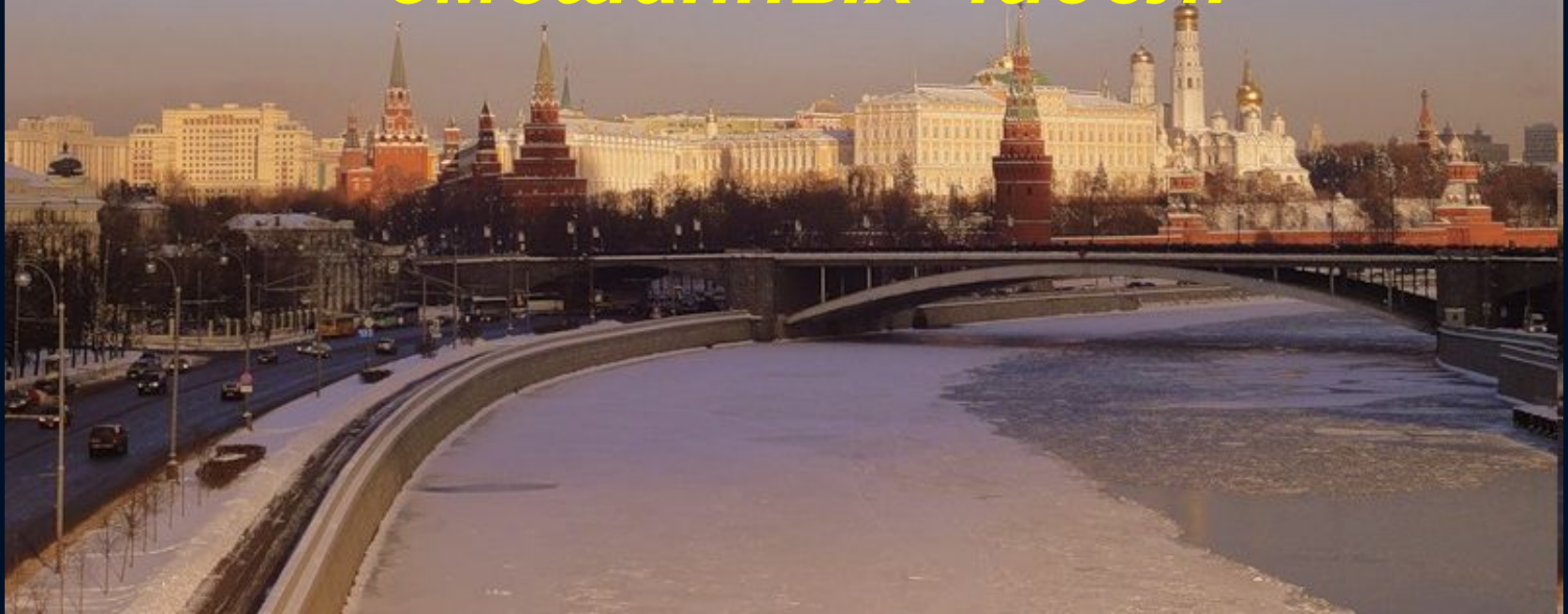
$$9\frac{5}{7} =$$

$$3\frac{12}{17} =$$

$$2\frac{3}{8} =$$

02.03

***Сложение и вычитание
смешанных чисел.***



Алгоритм сложения 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.

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

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

Алгоритм вычитания 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.

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

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

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

Высота Тайницкой башни - $38\frac{4}{10}$ м,
Благовещенской $30\frac{7}{10}$ м. На сколько первая выше
второй?

- Благовещенская



- Тайницкая

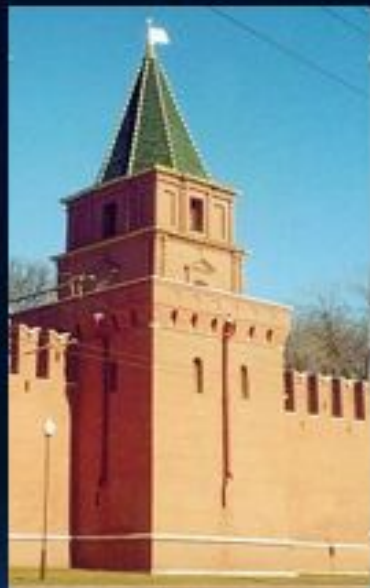


Высота Водовзводной башни $61\frac{25}{100}$ м,
Комендантской башни $41\frac{25}{100}$ м, Петровской
башни $27\frac{15}{100}$ м, а Первой Безымянной $34\frac{15}{100}$ м.
Какая высота четырёх башен вместе?



Водовзводная

Петровская



Первая Безымянная

Комендантская

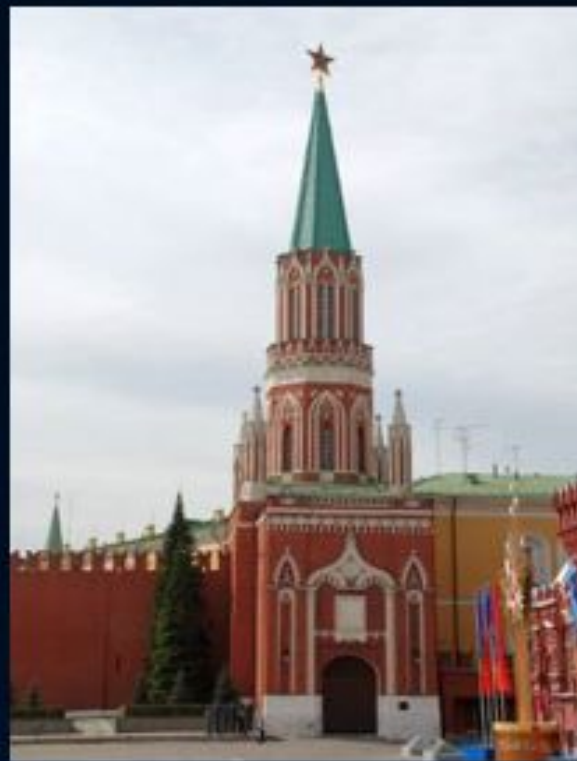


Высота Никольской башни до звезды $67\frac{1}{10}$ м. Угловая Арсенальная ниже ее на $6\frac{8}{10}$ м. Какова высота Угловой Арсенальной башни?

- Угловая Арсенальная



- Никольская



Самостоятельная работа:

№ 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) $10\frac{15}{16} - 3\frac{15}{16}$.

Домашняя работа:

№814,817,818

