

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 1

1. Выполните действия:

а) $17\frac{7}{9} - 13\frac{13}{15}$; б) $11\frac{2}{9} + 8\frac{4}{15}$; в) $8\frac{7}{30} + (20\frac{37}{40} - 15\frac{43}{45})$.

2. Один торговец продал $2\frac{13}{45}$ ящика печенья, а другой – на $1\frac{7}{10}$ ящика печенья больше. Сколько печенья было продано?

3. Решите уравнение: $7\frac{3}{20} - c = 1\frac{2}{15}$.

4. Скорость лодки по течению $6\frac{23}{28}$ км/ч, а против течения $5\frac{23}{28}$ км/ч. Какова скорость течения?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 2

1. Выполните действия:

а) $19\frac{3}{8} + 15\frac{5}{14}$; б) $17\frac{5}{12} - 12\frac{9}{14}$; в) $31\frac{11}{45} - (15\frac{9}{35} + 11\frac{16}{25})$.

2. В одной цистерне – $7\frac{14}{15}$ тонны бензина, а во второй — на $1\frac{7}{12}$ тонны меньше. Сколько тонн бензина в двух цистернах?

3. Решите уравнение: $1\frac{1}{4} + x = 7\frac{11}{14}$.

4. После того как с одной из двух одинаково нагруженных машин перегрузили на другую один ящик, оказалось, что на первой машине – $9\frac{9}{29}$ т груза, а на второй машине — $6\frac{9}{29}$ т груза. Какова масса ящика?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 3

1. Выполните действия:

а) $19\frac{3}{28} - 15\frac{7}{16}$; б) $12\frac{4}{9} + 10\frac{7}{12}$; в) $(17\frac{7}{15} - 15\frac{19}{35}) + 6\frac{17}{25}$.

2. Сколько тонн воды в сутки перерабатывают две очистительные установки, если одна из них перерабатывает $6\frac{10}{21}$ т воды, а другая – на $3\frac{2}{9}$ т больше?

3. Решите уравнение: $c - 4\frac{5}{18} = 5\frac{9}{16}$.

4. По течению теплоход шел со скоростью $24\frac{73}{96}$ км/ч, а против течения – со скоростью $22\frac{73}{96}$ км/ч. Найдите скорость течения.

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 4

1. Выполните действия:

а) $18\frac{3}{28} - 14\frac{13}{16}$; б) $14\frac{13}{16} + 9\frac{23}{24}$; в) $9\frac{7}{8} + (15\frac{5}{16} - 13\frac{17}{18})$.

2. В первый день магазин продал $4\frac{11}{12}$ т картофеля, а во второй день – на $3\frac{9}{28}$ т больше. Сколько тонн картофеля продал магазин за два дня?

3. Решите уравнение: $16\frac{49}{57} - x = 1\frac{19}{27}$.

4. В двух молоковозах было одинаковое количество молока. После того как из одного молоковоза в другой перелили бидон молока, оказалось, что в первом находится $315\frac{5}{17}$ литра молока, а в другом – $290\frac{5}{17}$ литра молока. Сколько литров молока вмещает бидон?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 5

1. Выполните действия:

а) $11\frac{4}{15} + 8\frac{5}{6}$; б) $13\frac{5}{9} - 9\frac{7}{24}$; в) $(28\frac{4}{15} - 24\frac{31}{40}) + 3\frac{37}{40}$.

2. В среду завод переработал $42\frac{26}{33}$ тонны сырья, а в четверг — на $3\frac{11}{36}$ тонны больше. Сколько тонн сырья переработал завод за эти два дня?

3. Решите уравнение: $1\frac{3}{8} + n = 12\frac{7}{10}$.

4. За два часа теплоход прошел по течению реки $31\frac{14}{37}$ км, а за два часа против течения — $23\frac{14}{37}$ км. Какова скорость течения реки?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 6

1. Выполните действия:

а) $11\frac{7}{9} - 8\frac{13}{15}$; б) $11\frac{5}{36} + 9\frac{11}{20}$; в) $29\frac{13}{45} - (13\frac{17}{21} + 8\frac{37}{60})$.

2. Из двух городов навстречу друг другу выехали два автомобиля. В момент встречи оказалось, что первый автомобиль проехал $42\frac{125}{178}$ км, а второй — на $23\frac{101}{136}$ км меньше. Найдите расстояние между городами.

3. Решите уравнение: $y - 9\frac{11}{12} = 10\frac{19}{20}$.

4. Две машины нагружены одинаково. Если с одной из них перегрузить на другую четыре ящика, то окажется, что одна весит $23\frac{15}{37}$ т, а другая — $16\frac{15}{37}$ т. Сколько весит один ящик?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 7

1. Выполните действия:

а) $18\frac{5}{6} - 15\frac{7}{15}$; б) $8\frac{5}{12} + 5\frac{19}{21}$; в) $10\frac{27}{28} + (14\frac{3}{28} - 12\frac{5}{16})$.

2. Один торговец продал $2\frac{13}{36}$ ящика печенья, а другой – на $3\frac{11}{32}$ ящика печенья больше. Сколько печенья было продано?

3. Решите уравнение: $5\frac{9}{10} - y = 3\frac{1}{8}$.

4. Скорость лодки по течению $3\frac{39}{40}$ км/ч, а против течения $2\frac{39}{40}$ км/ч. Какова скорость течения?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 8

1. Выполните действия:

а) $18\frac{3}{28} + 15\frac{17}{32}$; б) $15\frac{9}{40} - 11\frac{11}{30}$; в) $38\frac{8}{35} - (16\frac{2}{15} + 14\frac{7}{10})$.

2. В одной цистерне – $6\frac{13}{16}$ тонны бензина, а во второй — на $2\frac{1}{6}$ тонны меньше. Сколько тонн бензина в двух цистернах?

3. Решите уравнение: $2\frac{1}{10} + x = 7\frac{7}{16}$.

4. После того как с одной из двух одинаково нагруженных машин перегрузили на другую один ящик, оказалось, что на первой машине – $6\frac{10}{49}$ т груза, а на второй машине — $3\frac{10}{49}$ т груза. Какова масса ящика?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 9

1. Выполните действия:

а) $10\frac{19}{20} - 6\frac{27}{28}$; б) $10\frac{7}{16} + 6\frac{31}{36}$; в) $(18\frac{10}{21} - 14\frac{11}{12}) + 10\frac{4}{9}$.

2. Сколько тонн воды в сутки перерабатывают две очистительные установки, если одна из них перерабатывает $5\frac{9}{14}$ т воды, а другая – на $1\frac{7}{8}$ т больше?

3. Решите уравнение: $y - 8\frac{7}{12} = 6\frac{15}{28}$.

4. По течению теплоход шел со скоростью $20\frac{50}{67}$ км/ч, а против течения – со скоростью $17\frac{50}{67}$ км/ч. Найдите скорость течения.

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 10

1. Выполните действия:

а) $10\frac{2}{9} - 7\frac{5}{12}$; б) $16\frac{3}{16} + 13\frac{5}{14}$; в) $9\frac{17}{24} + (14\frac{5}{36} - 12\frac{7}{8})$.

2. В первый день магазин продал $7\frac{5}{6}$ т картофеля, а во второй день – на $2\frac{4}{9}$ т больше. Сколько тонн картофеля продал магазин за два дня?

3. Решите уравнение: $18\frac{8}{15} - m = 1\frac{3}{80}$.

4. В двух молоковозах было одинаковое количество молока. После того как из одного молоковоза в другой перелили бидон молока, оказалось, что в первом находится $324\frac{17}{39}$ литра молока, а в другом – $297\frac{17}{39}$ литра молока. Сколько литров молока вмещает бидон?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 11

1. Выполните действия:

а) $8\frac{3}{16} + 5\frac{11}{18}$; б) $16\frac{4}{21} - 13\frac{5}{9}$; в) $(29\frac{3}{4} - 24\frac{15}{22}) + 7\frac{5}{12}$.

2. В среду завод переработал $66\frac{23}{40}$ тонны сырья, а в четверг — на $3\frac{1}{30}$ тонны больше. Сколько тонн сырья переработал завод за эти два дня?

3. Решите уравнение: $7\frac{1}{4} + n = 13\frac{17}{18}$.

4. За два часа теплоход прошел по течению реки $70\frac{13}{14}$ км, а за два часа против течения — $61\frac{13}{14}$ км. Какова скорость течения реки?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 12

1. Выполните действия:

а) $12\frac{2}{9} - 10\frac{23}{24}$; б) $11\frac{14}{15} + 7\frac{19}{20}$; в) $38\frac{43}{65} - (17\frac{31}{80} + 13\frac{49}{50})$.

2. Из двух городов навстречу друг другу выехали два автомобиля. В момент встречи оказалось, что первый автомобиль проехал $52\frac{173}{385}$ км, а второй — на $18\frac{74}{215}$ км меньше. Найдите расстояние между городами.

3. Решите уравнение: $m - 4\frac{7}{8} = 18\frac{17}{22}$.

4. Две машины нагружены одинаково. Если с одной из них перегрузить на другую четыре ящика, то окажется, что одна весит $24\frac{2}{19}$ т, а другая — $16\frac{2}{19}$ т. Сколько весит один ящик?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 13

1. Выполните действия:

а) $16\frac{5}{9} - 14\frac{17}{21}$; б) $12\frac{5}{8} + 10\frac{13}{20}$; в) $4\frac{5}{18} + (15\frac{5}{6} - 12\frac{8}{9})$.

2. Один торговец продал $4\frac{5}{9}$ ящика печенья, а другой – на $2\frac{1}{12}$ ящика печенья больше. Сколько печенья было продано?

3. Решите уравнение: $6\frac{23}{28} - t = 3\frac{19}{20}$.

4. Скорость лодки по течению $5\frac{27}{40}$ км/ч, а против течения $4\frac{27}{40}$ км/ч. Какова скорость течения?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 14

1. Выполните действия:

а) $8\frac{16}{25} + 5\frac{22}{35}$; б) $16\frac{13}{18} - 11\frac{31}{32}$; в) $38\frac{17}{36} - (16\frac{3}{8} + 14\frac{9}{20})$.

2. В одной цистерне – $7\frac{32}{35}$ тонны бензина, а во второй — на $2\frac{17}{45}$ тонны меньше. Сколько тонн бензина в двух цистернах?

3. Решите уравнение: $2\frac{7}{18} + b = 8\frac{9}{10}$.

4. После того как с одной из двух одинаково нагруженных машин перегрузили на другую один ящик, оказалось, что на первой машине – $8\frac{2}{3}$ т груза, а на второй машине — $6\frac{2}{3}$ т груза. Какова масса ящика?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 15

1. Выполните действия:

а) $14\frac{11}{20} - 9\frac{14}{25}$; б) $10\frac{11}{16} + 7\frac{13}{24}$; в) $(19\frac{5}{28} - 15\frac{9}{16}) + 2\frac{13}{24}$.

2. Сколько тонн воды в сутки перерабатывают две очистительные установки, если одна из них перерабатывает $4\frac{11}{35}$ т воды, а другая – на $2\frac{2}{15}$ т больше?

3. Решите уравнение: $m - 8\frac{1}{10} = 8\frac{3}{4}$.

4. По течению теплоход шел со скоростью $19\frac{31}{78}$ км/ч, а против течения – со скоростью $17\frac{31}{78}$ км/ч. Найдите скорость течения.

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 16

1. Выполните действия:

а) $11\frac{13}{24} - 6\frac{27}{32}$; б) $11\frac{3}{20} + 6\frac{11}{12}$; в) $6\frac{23}{25} + (18\frac{11}{15} - 13\frac{31}{35})$.

2. В первый день магазин продал $8\frac{17}{20}$ т картофеля, а во второй день – на $1\frac{13}{25}$ т больше. Сколько тонн картофеля продал магазин за два дня?

3. Решите уравнение: $18\frac{33}{34} - a = 2\frac{29}{38}$.

4. В двух молоковозах было одинаковое количество молока. После того как из одного молоковоза в другой перелили бидон молока, оказалось, что в первом находится $201\frac{2}{13}$ литра молока, а в другом – $167\frac{2}{13}$ литра молока. Сколько литров молока вмещает бидон?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 17

1. Выполните действия:

а) $15\frac{18}{25} + 13\frac{26}{35}$; б) $13\frac{9}{10} - 11\frac{21}{25}$; в) $(19\frac{20}{51} - 16\frac{28}{33}) + 2\frac{5}{6}$.

2. В среду завод переработал $59\frac{9}{14}$ тонны сырья, а в четверг — на $4\frac{3}{4}$ тонны больше. Сколько тонн сырья переработал завод за эти два дня?

3. Решите уравнение: $12\frac{11}{28} + z = 14\frac{17}{36}$.

4. За два часа теплоход прошел по течению реки $50\frac{6}{7}$ км, а за два часа против течения — $44\frac{6}{7}$ км. Какова скорость течения реки?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 18

1. Выполните действия:

а) $8\frac{2}{9} - 6\frac{4}{15}$; б) $20\frac{5}{8} + 15\frac{7}{12}$; в) $35\frac{47}{48} - (15\frac{11}{64} + 13\frac{23}{40})$.

2. Из двух городов навстречу друг другу выехали два автомобиля. В момент встречи оказалось, что первый автомобиль проехал $53\frac{74}{93}$ км, а второй — на $16\frac{1}{6}$ км меньше. Найдите расстояние между городами.

3. Решите уравнение: $t - 10\frac{1}{18} = 10\frac{23}{24}$.

4. Две машины нагружены одинаково. Если с одной из них перегрузить на другую четыре ящика, то окажется, что одна весит $23\frac{16}{23}$ т, а другая — $16\frac{16}{23}$ т. Сколько весит один ящик?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 19

1. Выполните действия:

а) $8\frac{3}{4} - 6\frac{11}{14}$; б) $15\frac{5}{6} + 10\frac{11}{16}$; в) $7\frac{7}{12} + (11\frac{11}{12} - 9\frac{20}{27})$.

2. Один торговец продал $2\frac{22}{45}$ ящика печенья, а другой – на $3\frac{4}{35}$ ящика печенья больше. Сколько печенья было продано?

3. Решите уравнение: $4\frac{11}{12} - c = 2\frac{2}{9}$.

4. Скорость лодки по течению $5\frac{17}{23}$ км/ч, а против течения $2\frac{17}{23}$ км/ч. Какова скорость течения?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 20

1. Выполните действия:

а) $10\frac{5}{6} + 6\frac{7}{9}$; б) $11\frac{3}{8} - 6\frac{25}{36}$; в) $33\frac{23}{24} - (14\frac{11}{20} + 10\frac{15}{16})$.

2. В одной цистерне – $5\frac{13}{14}$ тонны бензина, а во второй — на $3\frac{1}{6}$ тонны меньше. Сколько тонн бензина в двух цистернах?

3. Решите уравнение: $2\frac{5}{6} + t = 7\frac{13}{15}$.

4. После того как с одной из двух одинаково нагруженных машин перегрузили на другую один ящик, оказалось, что на первой машине – $4\frac{2}{17}$ т груза, а на второй машине — $2\frac{2}{17}$ т груза. Какова масса ящика?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 21

1. Выполните действия:

а) $18\frac{16}{27} - 15\frac{17}{18}$; б) $14\frac{7}{32} + 12\frac{9}{10}$; в) $(9\frac{4}{9} - 7\frac{11}{12}) + 8\frac{11}{12}$.

2. Сколько тонн воды в сутки перерабатывают две очистительные установки, если одна из них перерабатывает $6\frac{17}{20}$ т воды, а другая – на $2\frac{5}{8}$ т больше?

3. Решите уравнение: $m - 6\frac{2}{27} = 8\frac{19}{24}$.

4. По течению теплоход шел со скоростью $17\frac{3}{4}$ км/ч, а против течения – со скоростью $15\frac{3}{4}$ км/ч. Найдите скорость течения.

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 22

1. Выполните действия:

а) $8\frac{7}{12} - 5\frac{9}{16}$; б) $12\frac{7}{10} + 10\frac{34}{45}$; в) $3\frac{11}{18} + (18\frac{2}{15} - 15\frac{8}{9})$.

2. В первый день магазин продал $6\frac{34}{35}$ т картофеля, а во второй день – на $1\frac{7}{40}$ т больше. Сколько тонн картофеля продал магазин за два дня?

3. Решите уравнение: $23\frac{3}{22} - x = 3\frac{1}{6}$.

4. В двух молоковозах было одинаковое количество молока. После того как из одного молоковоза в другой перелили бидон молока, оказалось, что в первом находится $380\frac{4}{5}$ литра молока, а в другом – $356\frac{4}{5}$ литра молока. Сколько литров молока вмещает бидон?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 23

1. Выполните действия:

а) $12\frac{3}{4} + 9\frac{7}{10}$; б) $18\frac{11}{12} - 15\frac{17}{21}$; в) $(15\frac{7}{24} - 13\frac{22}{57}) + 9\frac{5}{21}$.

2. В среду завод переработал $41\frac{51}{55}$ тонны сырья, а в четверг — на $1\frac{38}{45}$ тонны больше. Сколько тонн сырья переработал завод за эти два дня?

3. Решите уравнение: $10\frac{1}{6} + c = 14\frac{7}{9}$.

4. За два часа теплоход прошел по течению реки $45\frac{10}{21}$ км, а за два часа против течения — $35\frac{10}{21}$ км. Какова скорость течения реки?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 24

1. Выполните действия:

а) $19\frac{8}{9} - 15\frac{10}{21}$; б) $12\frac{4}{9} + 7\frac{8}{21}$; в) $28\frac{7}{18} - (14\frac{5}{16} + 12\frac{11}{20})$.

2. Из двух городов навстречу друг другу выехали два автомобиля. В момент встречи оказалось, что первый автомобиль проехал $43\frac{41}{70}$ км, а второй — на $10\frac{5}{6}$ км меньше. Найдите расстояние между городами.

3. Решите уравнение: $z - 14\frac{27}{35} = 15\frac{29}{55}$.

4. Две машины нагружены одинаково. Если с одной из них перегрузить на другую четыре ящика, то окажется, что одна весит $19\frac{4}{15}$ т, а другая — $11\frac{4}{15}$ т. Сколько весит один ящик?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 25

1. Выполните действия:

а) $12\frac{3}{16} - 7\frac{11}{18}$; б) $16\frac{5}{18} + 11\frac{7}{12}$; в) $6\frac{11}{21} + (16\frac{4}{9} - 11\frac{11}{12})$.

2. Один торговец продал $2\frac{14}{15}$ ящика печенья, а другой – на $3\frac{9}{25}$ ящика печенья больше. Сколько печенья было продано?

3. Решите уравнение: $7\frac{13}{18} - b = 2\frac{1}{4}$.

4. Скорость лодки по течению $4\frac{40}{43}$ км/ч, а против течения $1\frac{40}{43}$ км/ч. Какова скорость течения?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 26

1. Выполните действия:

а) $12\frac{3}{16} + 10\frac{9}{10}$; б) $9\frac{4}{15} - 5\frac{31}{40}$; в) $27\frac{3}{4} - (13\frac{3}{8} + 10\frac{9}{10})$.

2. В одной цистерне – $6\frac{11}{14}$ тонны бензина, а во второй — на $2\frac{5}{8}$ тонны меньше. Сколько тонн бензина в двух цистернах?

3. Решите уравнение: $3\frac{3}{14} + x = 5\frac{17}{24}$.

4. После того как с одной из двух одинаково нагруженных машин перегрузили на другую один ящик, оказалось, что на первой машине – $5\frac{11}{16}$ т груза, а на второй машине — $4\frac{11}{16}$ т груза. Какова масса ящика?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 27

1. Выполните действия:

а) $15\frac{12}{35} - 11\frac{14}{45}$; б) $9\frac{11}{30} + 5\frac{17}{20}$; в) $(13\frac{3}{8} - 9\frac{7}{10}) + 3\frac{17}{28}$.

2. Сколько тонн воды в сутки перерабатывают две очистительные установки, если одна из них перерабатывает $6\frac{13}{20}$ т воды, а другая – на $1\frac{2}{35}$ т больше?

3. Решите уравнение: $t - 4\frac{27}{40} = 6\frac{33}{35}$.

4. По течению теплоход шел со скоростью $14\frac{19}{20}$ км/ч, а против течения – со скоростью $11\frac{19}{20}$ км/ч. Найдите скорость течения.

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 28

1. Выполните действия:

а) $16\frac{4}{9} - 12\frac{7}{24}$; б) $17\frac{5}{8} + 13\frac{9}{14}$; в) $5\frac{7}{10} + (11\frac{5}{6} - 9\frac{9}{10})$.

2. В первый день магазин продал $3\frac{7}{8}$ т картофеля, а во второй день – на $1\frac{5}{14}$ т больше. Сколько тонн картофеля продал магазин за два дня?

3. Решите уравнение: $24\frac{44}{51} - a = 1\frac{19}{42}$.

4. В двух молоковозах было одинаковое количество молока. После того как из одного молоковоза в другой перелили бидон молока, оказалось, что в первом находится $289\frac{23}{30}$ литра молока, а в другом – $256\frac{23}{30}$ литра молока. Сколько литров молока вмещает бидон?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 29

1. Выполните действия:

а) $13\frac{11}{18} + 8\frac{17}{27}$; б) $14\frac{3}{4} - 12\frac{9}{10}$; в) $(21\frac{41}{45} - 16\frac{64}{65}) + 7\frac{8}{15}$.

2. В среду завод переработал $30\frac{47}{55}$ тонны сырья, а в четверг — на $3\frac{17}{90}$ тонны больше. Сколько тонн сырья переработал завод за эти два дня?

3. Решите уравнение: $1\frac{7}{12} + a = 13\frac{8}{9}$.

4. За два часа теплоход прошел по течению реки $47\frac{3}{13}$ км, а за два часа против течения — $41\frac{3}{13}$ км. Какова скорость течения реки?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 30

1. Выполните действия:

а) $11\frac{5}{16} - 9\frac{7}{18}$; б) $9\frac{13}{25} + 6\frac{24}{35}$; в) $25\frac{21}{52} - (10\frac{31}{36} + 6\frac{53}{60})$.

2. Из двух городов навстречу друг другу выехали два автомобиля. В момент встречи оказалось, что первый автомобиль проехал $45\frac{39}{40}$ км, а второй — на $10\frac{5}{6}$ км меньше. Найдите расстояние между городами.

3. Решите уравнение: $z - 5\frac{9}{52} = 16\frac{23}{28}$.

4. Две машины нагружены одинаково. Если с одной из них перегрузить на другую четыре ящика, то окажется, что одна весит $15\frac{3}{4}$ т, а другая — $9\frac{3}{4}$ т. Сколько весит один ящик?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 31

1. Выполните действия:

а) $13\frac{5}{8} - 9\frac{17}{18}$; б) $17\frac{3}{10} + 12\frac{5}{12}$; в) $5\frac{7}{16} + (15\frac{7}{12} - 13\frac{19}{28})$.

2. Один торговец продал $2\frac{11}{18}$ ящика печенья, а другой – на $1\frac{3}{4}$ ящика печенья больше. Сколько печенья было продано?

3. Решите уравнение: $8\frac{7}{16} - t = 3\frac{1}{6}$.

4. Скорость лодки по течению $5\frac{2}{43}$ км/ч, а против течения $3\frac{2}{43}$ км/ч. Какова скорость течения?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 32

1. Выполните действия:

а) $9\frac{13}{20} + 7\frac{27}{35}$; б) $10\frac{32}{35} - 6\frac{38}{45}$; в) $38\frac{35}{36} - (19\frac{7}{24} + 14\frac{9}{20})$.

2. В одной цистерне – $8\frac{11}{20}$ тонны бензина, а во второй — на $1\frac{8}{15}$ тонны меньше. Сколько тонн бензина в двух цистернах?

3. Решите уравнение: $3\frac{7}{12} + m = 4\frac{9}{16}$.

4. После того как с одной из двух одинаково нагруженных машин перегрузили на другую один ящик, оказалось, что на первой машине – $6\frac{16}{21}$ т груза, а на второй машине — $5\frac{16}{21}$ т груза. Какова масса ящика?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 33

1. Выполните действия:

а) $16\frac{11}{20} - 14\frac{13}{16}$; б) $10\frac{3}{10} + 8\frac{5}{16}$; в) $(13\frac{16}{25} - 11\frac{21}{40}) + 2\frac{11}{45}$.

2. Сколько тонн воды в сутки перерабатывают две очистительные установки, если одна из них перерабатывает $7\frac{23}{28}$ т воды, а другая – на $2\frac{11}{12}$ т больше?

3. Решите уравнение: $t - 4\frac{13}{30} = 4\frac{57}{65}$.

4. По течению теплоход шел со скоростью $24\frac{15}{17}$ км/ч, а против течения – со скоростью $21\frac{15}{17}$ км/ч. Найдите скорость течения.

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 34

1. Выполните действия:

а) $11\frac{3}{10} - 8\frac{11}{18}$; б) $15\frac{5}{8} + 12\frac{13}{20}$; в) $4\frac{17}{20} + (9\frac{3}{16} - 5\frac{7}{18})$.

2. В первый день магазин продал $7\frac{9}{14}$ т картофеля, а во второй день – на $2\frac{3}{16}$ т больше. Сколько тонн картофеля продал магазин за два дня?

3. Решите уравнение: $16\frac{31}{45} - b = 3\frac{17}{25}$.

4. В двух молоковозах было одинаковое количество молока. После того как из одного молоковоза в другой перелили бидон молока, оказалось, что в первом находится $267\frac{3}{7}$ литра молока, а в другом – $240\frac{3}{7}$ литра молока. Сколько литров молока вмещает бидон?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 35

1. Выполните действия:

а) $16\frac{3}{8} + 12\frac{7}{20}$; б) $10\frac{3}{4} - 6\frac{7}{18}$; в) $(28\frac{13}{16} - 24\frac{41}{68}) + 2\frac{5}{28}$.

2. В среду завод переработал $36\frac{41}{70}$ тонны сырья, а в четверг — на $2\frac{7}{15}$ тонны больше. Сколько тонн сырья переработал завод за эти два дня?

3. Решите уравнение: $7\frac{7}{8} + a = 14\frac{35}{36}$.

4. За два часа теплоход прошел по течению реки $70\frac{15}{23}$ км, а за два часа против течения — $64\frac{15}{23}$ км. Какова скорость течения реки?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 36

1. Выполните действия:

а) $14\frac{4}{15} - 10\frac{13}{18}$; б) $16\frac{9}{10} + 14\frac{23}{24}$; в) $35\frac{3}{22} - (18\frac{7}{10} + 14\frac{11}{32})$.

2. Из двух городов навстречу друг другу выехали два автомобиля. В момент встречи оказалось, что первый автомобиль проехал $40\frac{33}{76}$ км, а второй — на $18\frac{5}{22}$ км меньше. Найдите расстояние между городами.

3. Решите уравнение: $x - 16\frac{5}{8} = 17\frac{23}{28}$.

4. Две машины нагружены одинаково. Если с одной из них перегрузить на другую четыре ящика, то окажется, что одна весит $16\frac{3}{20}$ т, а другая — $10\frac{3}{20}$ т. Сколько весит один ящик?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 37

1. Выполните действия:

а) $13\frac{5}{12} - 8\frac{25}{28}$; б) $13\frac{11}{12} + 8\frac{19}{32}$; в) $3\frac{19}{24} + (14\frac{4}{15} - 12\frac{7}{9})$.

2. Один торговец продал $5\frac{11}{36}$ ящика печенья, а другой – на $3\frac{9}{10}$ ящика печенья больше. Сколько печенья было продано?

3. Решите уравнение: $6\frac{2}{27} - a = 3\frac{1}{6}$.

4. Скорость лодки по течению $6\frac{13}{45}$ км/ч, а против течения $5\frac{13}{45}$ км/ч. Какова скорость течения?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 38

1. Выполните действия:

а) $14\frac{3}{10} + 12\frac{11}{24}$; б) $18\frac{15}{16} - 14\frac{25}{28}$; в) $29\frac{4}{27} - (11\frac{7}{12} + 9\frac{20}{27})$.

2. В одной цистерне – $5\frac{5}{18}$ тонны бензина, а во второй — на $2\frac{1}{8}$ тонны меньше. Сколько тонн бензина в двух цистернах?

3. Решите уравнение: $1\frac{5}{24} + y = 8\frac{9}{16}$.

4. После того как с одной из двух одинаково нагруженных машин перегрузили на другую один ящик, оказалось, что на первой машине – $6\frac{15}{46}$ т груза, а на второй машине — $4\frac{15}{46}$ т груза. Какова масса ящика?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 39

1. Выполните действия:

а) $13\frac{5}{9} - 10\frac{7}{12}$; б) $16\frac{11}{12} + 14\frac{13}{14}$; в) $(9\frac{3}{8} - 6\frac{7}{12}) + 6\frac{27}{28}$.

2. Сколько тонн воды в сутки перерабатывают две очистительные установки, если одна из них перерабатывает $7\frac{13}{15}$ т воды, а другая – на $3\frac{1}{9}$ т больше?

3. Решите уравнение: $c - 9\frac{11}{60} = 7\frac{53}{55}$.

4. По течению теплоход шел со скоростью $20\frac{9}{29}$ км/ч, а против течения – со скоростью $17\frac{9}{29}$ км/ч. Найдите скорость течения.

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 40

1. Выполните действия:

а) $9\frac{4}{15} - 7\frac{14}{25}$; б) $7\frac{17}{32} + 5\frac{23}{36}$; в) $9\frac{13}{45} + (10\frac{7}{10} - 5\frac{14}{15})$.

2. В первый день магазин продал $3\frac{26}{35}$ т картофеля, а во второй день – на $1\frac{24}{25}$ т больше. Сколько тонн картофеля продал магазин за два дня?

3. Решите уравнение: $16\frac{23}{24} - b = 2\frac{17}{54}$.

4. В двух молоковозах было одинаковое количество молока. После того как из одного молоковоза в другой перелили бидон молока, оказалось, что в первом находится $368\frac{14}{27}$ литра молока, а в другом – $339\frac{14}{27}$ литра молока. Сколько литров молока вмещает бидон?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 41

1. Выполните действия:

а) $14\frac{3}{8} + 9\frac{7}{18}$; б) $10\frac{5}{12} - 6\frac{13}{27}$; в) $(28\frac{9}{10} - 23\frac{13}{34}) + 4\frac{11}{12}$.

2. В среду завод переработал $23\frac{41}{56}$ тонны сырья, а в четверг — на $5\frac{19}{24}$ тонны больше. Сколько тонн сырья переработал завод за эти два дня?

3. Решите уравнение: $3\frac{5}{6} + x = 9\frac{13}{21}$.

4. За два часа теплоход прошел по течению реки $30\frac{9}{20}$ км, а за два часа против течения — $22\frac{9}{20}$ км. Какова скорость течения реки?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 42

1. Выполните действия:

а) $18\frac{5}{12} - 14\frac{13}{14}$; б) $15\frac{7}{15} + 13\frac{23}{25}$; в) $38\frac{7}{48} - (15\frac{25}{64} + 13\frac{31}{60})$.

2. Из двух городов навстречу друг другу выехали два автомобиля. В момент встречи оказалось, что первый автомобиль проехал $70\frac{37}{44}$ км, а второй — на $18\frac{1}{50}$ км меньше. Найдите расстояние между городами.

3. Решите уравнение: $c - 4\frac{7}{44} = 18\frac{43}{48}$.

4. Две машины нагружены одинаково. Если с одной из них перегрузить на другую четыре ящика, то окажется, что одна весит $24\frac{3}{13}$ т, а другая — $16\frac{3}{13}$ т. Сколько весит один ящик?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 43

1. Выполните действия:

а) $13\frac{3}{8} - 8\frac{11}{12}$; б) $13\frac{4}{15} + 9\frac{8}{9}$; в) $7\frac{19}{20} + (7\frac{13}{25} - 5\frac{19}{20})$.

2. Один торговец продал $4\frac{11}{15}$ ящика печенья, а другой – на $2\frac{4}{25}$ ящика печенья больше. Сколько печенья было продано?

3. Решите уравнение: $5\frac{7}{40} - n = 2\frac{2}{25}$.

4. Скорость лодки по течению $3\frac{2}{5}$ км/ч, а против течения $2\frac{2}{5}$ км/ч. Какова скорость течения?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 44

1. Выполните действия:

а) $17\frac{5}{6} + 12\frac{25}{27}$; б) $16\frac{5}{6} - 13\frac{13}{20}$; в) $20\frac{9}{14} - (11\frac{7}{16} + 6\frac{17}{18})$.

2. В одной цистерне – $4\frac{17}{25}$ тонны бензина, а во второй — на $2\frac{11}{15}$ тонны меньше. Сколько тонн бензина в двух цистернах?

3. Решите уравнение: $3\frac{11}{18} + x = 5\frac{13}{20}$.

4. После того как с одной из двух одинаково нагруженных машин перегрузили на другую один ящик, оказалось, что на первой машине – $6\frac{5}{22}$ т груза, а на второй машине — $5\frac{5}{22}$ т груза. Какова масса ящика?

© [А.П. Шестаков](#) (программирование), 2010

Контрольная работа № 3. Сложение смешанных чисел

В а р и а н т 45

1. Выполните действия:

а) $18\frac{3}{35} - 15\frac{11}{15}$; б) $9\frac{9}{35} + 7\frac{13}{15}$; в) $(9\frac{5}{8} - 5\frac{29}{36}) + 4\frac{25}{36}$.

2. Сколько тонн воды в сутки перерабатывают две очистительные установки, если одна из них перерабатывает $9\frac{3}{14}$ т воды, а другая – на $3\frac{1}{4}$ т больше?

3. Решите уравнение: $a - 9\frac{13}{14} = 7\frac{17}{20}$.

4. По течению теплоход шел со скоростью $18\frac{40}{61}$ км/ч, а против течения – со скоростью $15\frac{40}{61}$ км/ч. Найдите скорость течения.