***Контрольная работа №8***

***по теме «Сложение и вычитание дробей и смешанных чисел»***

**Вариант 1**

1. Найдите значения выражений:  
   а) ;  
   б) .
2. Выполните действия:  
   а) ; в) .  
   б) ;
3. Выразите:  
   а) 215 минут в часах;  
   б) 1257 метров в километрах.  
   Все ответы запишите в виде смешанных чисел.
4. 6 кг варенья разложили поровну по 5 одинаковым банкам. Сколько килограммов варенья в каждой банке? Ответ представьте в виде смешанного числа.
5. Решите уравнения:  
   а) ;  
   б) .
6. Какое число нужно разделить на 8, чтобы частное равнялось ?
7. Нерадивый хозяин хочет заполнить дырявую 100-литровую бочку водой. Каждую минуту из шланга в бочку наливается 7 л воды, а через дырку выливается 5 л воды. Успеет ли он заполнить бочку за  ч?

***Контрольная работа №8***

***по теме «Сложение и вычитание дробей и смешанных чисел»***

**Вариант 2**

1. Найдите значения выражений:  
   а) ;  
   б) .
2. Выполните действия:  
   а) ; в) .  
   б) ;
3. Выразите:  
   а) 25 дней в неделях;  
   б) 524 центнера в тоннах.  
   Все ответы запишите в виде смешанных чисел.
4. На изготовление 3 одинаковых деталей потребовалось 16 ч. Сколько часов требуется для изготовления одной детали? Ответ представьте в виде смешанного числа.
5. Решите уравнения:  
   а) ;  
   б) .
6. Какое число нужно разделить на 6, чтобы частное равнялось ?
7. Нерадивый хозяин хочет заполнить дырявую 160-литровую бочку водой. Каждую минуту из шланга в бочку наливается 9 л воды, а через дырку выливается 6 л воды. Успеет ли он заполнить бочку за  ч?