**A1. Целочисленная арифметика. Простейшие задачи**

Задачи

1. Дано расстояние в сантиметрах. Найти число полных метров в нем.
2. Дана масса в килограммах. Найти число полных центнеров в ней.
3. Дана масса в килограммах. Найти число полных тонн в ней.
4. Дано расстояние в метрах. Найти число полных километров в нем.
5. С некоторого момента прошло 234 дня. Сколько полных недель прошло за этот период?
6. С начала суток прошло n секунд. Определить:  
   а) сколько полных часов прошло с начала суток;  
   б) сколько полных минут прошло с начала очередного часа;  
   в) сколько полных секунд прошло с начала очередной минуты.
7. Дан прямоугольник с размерами 543 х 130 мм. Сколько квадратов со стороной 130 мм можно отрезать от него?
8. Дано целое число k (1 ≤ k ≤ 365). Присвоить целочисленной величине n значение 1, 2, …, 6 или 0 в зависимости от того, на какой день недели (понедельник, вторник, …, субботу или воскресенье) приходится k-й день года, в котором 1 января:  
   а) понедельник;  
   б) вторник;  
   в) d-й день недели (если 1 января — понедельник, то d=1, если вторник — d=2, …, если воскресенье — d=7).
9. С начала 2020 года по некоторый день прошло n месяцев и 2 дня. Присвоить целочисленной величине x значение 1, 2, …, 11 или 12 в зависимости от того, каким месяцем (январем, февралем и т.п.) является месяц этого дня. Например, при n=3 значение х равно 4.

**A2. Целочисленная арифметика. Выделение цифр в записи числа**

**Задачи**

1. Дано двузначное число. Найти:  
   а) число десятков в нем;  
   б) число единиц в нем;  
   в) сумму его цифр;  
   г) произведение его цифр.
2. Дано двузначное число. Получить число, образованное при перестановке цифр заданного числа.
3. Дано трехзначное число. Найти:  
   а) число единиц в нем;  
   б) число десятков в нем;  
   в) сумму его цифр;  
   г) произведение его цифр.
4. Дано трехзначное число. Найти число, полученное при прочтении его цифр справа налево.
5. Дано трехзначное число. В нем зачеркнули первую слева цифру и приписали ее в конце. Найти полученное число.

1. Дано трехзначное число. В нем зачеркнули последнюю справа цифру и приписали ее в начале. Найти полученное число.
2. Дано трехзначное число. Найти число, полученное при перестановке первой и второй цифр заданного числа.
3. Дано трехзначное число. Найти число, полученное при перестановке второй и третьей цифр заданного числа.
4. Дано трехзначное число, в котором все цифры различны. Получить шесть чисел, образованных при перестановке цифр заданного числа.
5. Дано четырехзначное число. Найти:  
   а) сумму его цифр;  
   б) произведение его цифр.
6. Дано четырехзначное число. Найти:  
   а) число, полученное при прочтении его цифр справа налево;  
   б) число, образуемое при перестановке первой и второй, третьей и четвертой цифр заданного числа. Например, из числа 5434 получить 4543, из числа 7048 — 784;  
   в) число, образуемое при перестановке второй и третьей цифр заданного числа. Например, из числа 5084 получить 5804;  
   г) число, образуемое при перестановке двух первых и двух последних цифр заданного числа. Например, из числа 4566 получить 6645, из числа 7304 — 473.