

# ЛІНІЙНІ ЗАДАЧІ

## Залишок від ділення

1. Відомо, що  $x$  кг цукерок коштує  $a$  гривень. Визначте скільки коштує  $u$  кг цих цукерок, а також скільки кг цукерок можна купити на  $k$  гривень. Усі значення вводить користувач.
2. Користувач вводить кількість тижнів, місяців, років та отримує кількість днів за цей час. Вважати, що у місяці 30 днів.
3. Дано прямокутник розміром  $647 \times 170$ . Скільки квадратів зі стороною 30 можна вирізати з нього?
4. Дано цілі координати трьох вершин прямокутника, сторони якого паралельні координатним осям. Знайдіть координати четвертої вершини.
5. Дано тризначне число. Переставте першу та останню цифри.
6. Дано п'ятизначне число. Цифри на парних позиціях занулити. Наприклад, із 12345 виходить число 10305.
7. Дано два тризначні числа. Знайдіть шестизначне число, утворене з двох даних чисел шляхом дописування другого числа до першого праворуч.
8. Дано чотиризначне число. Вивести це ж число, записане справа наліво: з 1234 виходить 4321
9. Дано два тризначні числа. Отримайте нове число приєднанням другого числа праворуч до першого без останніх цифр у кожного. Наприклад, 123 та 456 Відповідь: 1245
10. З початку доби минуло  $S$  секунд. Відобразити поточний час у форматі електронного годинника: HH:MM:SS
11. З моменту, коли електронний годинник показував  $H0$ :  $M0$ :  $S0$  пройшло  $N$  годин  $M$  хвилин  $S$  секунд (всі значення вводить користувач). Відобразити поточний час.

12. Дано числа  $h$  і  $m$ , де  $h$  — кількість годин,  $m$  — кількість хвилин певного моменту часу. Знайдіть кут між годинниковою та хвилиною стрілками у цей момент часу.
13. На фірмі, яка продає фрукти, ввели типові ящики для зручного транспортування. У такий ящик може поміститися або 16 бананів, або 9 апельсинів, або 25 ківі (різні фрукти в один ящик не можна складати за санітарними нормами). Скільки ящиків необхідно підготувати для завантаження  $X$  бананів,  $Y$  апельсинів та  $Z$  ківі?