Математично:

Необхідна ціна 3 кг цукерок І виду:
(100 - (12 \* 4)) / 5 \* 3 = **31.20** грн.
Необхідна ціна 2 кг цукерок ІІ виду:
(100 - (12 \* 4)) / 5 \* 2 = **20.80** грн.
Це означає, що ми можемо купити цукерки I виду за **31.20** грн./кг і цукерки II виду за **20.80** грн./кг, і мати ще гроші на **4** пляшки лимонаду.

Консольна програма на Pascal для Lazarus:

program CandyAndLemonade;

var

 totalMoney, lemonadePrice, lemonadeBottles: integer;

 candy1KgPrice, candy2KgPrice: real;

begin

 writeln('Введіть загальну суму грошей:');

 readln(totalMoney);

 writeln('Введіть ціну однієї пляшки лимонаду:');

 readln(lemonadePrice);

 writeln('Введіть необхідну кількість пляшок лимонаду:');

 readln(lemonadeBottles);

 // розрахунок залишку грошей після покупки лимонаду

 totalMoney := totalMoney - (lemonadePrice \* lemonadeBottles);

 // розрахунок ціни за кг для цукерок I і II виду

 candy1KgPrice := (totalMoney / 5) \* 3;

 candy2KgPrice := (totalMoney / 5) \* 2;

 writeln('Необхідна ціна за кг для цукерок I виду: ', candy1KgPrice:0:2, ' грн.');

 writeln('Необхідна ціна за кг для цукерок II виду: ', candy2KgPrice:0:2, ' грн.');

end.

Виконання: