



Задача. Для приготування варення беруть смородину, малину та цукор у відношенні 3:4:5. Під час варки варення втрачає 60 % своєї маси. Скільки кілограмів кожного інгредієнта треба взяти, щоб отримати 16 кг готового варення?

Розв'язання.

1) Скільки відсотків становить готове варення?

$$100\% - 60\% = 40\%$$

2) Скільки потрібно взяти кг смородини, малини і цукру, щоб отримати 16 кг готового варення?

16 кг готового варення – 40%

x кг малини, смородини і цукру – 100%

$$16 : x = 40 : 100$$

$$x = \frac{16 \cdot 100}{40} = 40 \text{ кг}$$



$$\frac{40 \cdot 3}{3 + 4 + 5} = \frac{40 \cdot 3}{12} = 10 \text{ кг}$$



$$\frac{40 \cdot 4}{12} = \frac{40}{3} = 13\frac{1}{3} \text{ кг}$$



3) Скільки потрібно взяти смородини для варення?

$$\frac{40 \cdot 5}{12} = \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3} \text{ кг}$$



4) Скільки потрібно взяти малини для варення? $13\frac{1}{3}$ $16\frac{2}{3}$



5) Скільки потрібно взяти цукру для варення?