

# Домашнее задание 3

Решить задачи с помощью схем, (ниже находится пример решения)

## Задача

На фабрике производят различные сладости: пирожные, печенье, конфеты и вафельные трубочки. Известно, что за 22.03.2025 произвели 300 сладостей. Из них пирожные составили  $\frac{3}{10}$ , конфеты —  $\frac{1}{10}$  от общего количества. Из оставшихся —  $\frac{2}{3}$  это количество печенья, остальные — вафельные трубочки. Сколько вафельных трубочек произвела фабрика 22.03.2025?

## Решение

Для начала рисуем схему для всех сладостей, которые произвела фабрика: Нарисуем отрезок и поделим его на 10 равных частей, так как в задаче используются дроби со знаменателем 10 (отрезок 1). Далее посмотрим на количество пирожных, их 4 части из 10, в таком случае на отрезке из 10 частей пирожные займут 4 (отрезок 2). Количество конфет —  $\frac{1}{10}$ , то есть 1 часть из 10, отметим это на отрезке (отрезок 3). В таком случае суммарное количество пирожных и конфет будет —  $1+3 = 4$  части из 10 (отрезок 4). Тогда остальные части принадлежат печеньям и вафельным трубочкам:  $10 - 4 = 6$  частей из 10 (отрезок 5). Количество печенья занимает  $\frac{2}{3}$  от количества печенья и вафельных трубочек вместе, тогда найдем количество печенья таким образом: всего частей — 6,  $\frac{2}{3}$  от него — это печенье, тогда частей печенья:  $6 \cdot \frac{2}{3} = 4$  частям из 10 (отрезок 6). Ну и в конце посчитаем сколько частей занимают вафельные трубочки: вместе с печеньем они составляют 6 частей из 10, а печенье составляет 4 части из 10. Значит вафельные трубочки составляют  $6 - 4 = 2$  части из 10 (отрезок 7). Заметим, что 10 частей — 300 шт. , а вафельные трубочки — 2 части. Найдем 2 части:  $2 = 10 : 5$ , тогда 2 части составляют  $300 : 5 = 60$  шт.

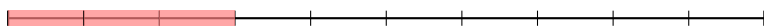
Ответ: Вафельных трубочек произвели 60 шт.

Целое = 300



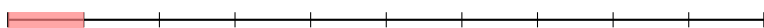
отрезок 1

Пирожные



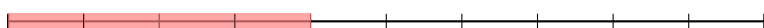
отрезок 2

Конфеты



отрезок 3

Пирожные и конфеты



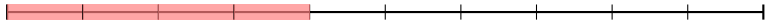
отрезок 4

Печенья и Вафельные трубочки



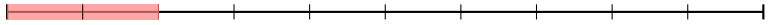
отрезок 5

Печенья



отрезок 6

Вафельные трубочки



отрезок 7

## Задачи для самостоятельного решения

1. В городе Омске, в Советском парке 1500 деревьев. Из них  $\frac{3}{50}$  — лиственницы,  $\frac{1}{10}$  — осины,  $\frac{7}{50}$  — березы,  $\frac{1}{5}$  — тополи. Из оставшихся  $\frac{2}{3}$  — дубы, остальные деревья — ивы. Сколько ив в советском парке?

2. В булочной завезли новую партию булочек, пирожков и плюшек. Булочек —  $\frac{5}{7}$  от всего количества, плюшек и пирожков поровну. Известно, что булочек завезли 500 шт. Из пирожков  $\frac{3}{10}$  — сладкие, остальные нет. Из несладких плюшек:  $\frac{4}{7}$  с мясом, оставшихся плюшек с курицей и с сыром завезли поровну. Сколько плюшек с сыром завезли в булочную?