

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ С ПОМОЩЬЮ ДИАГРАММ

«ВЕЛИКАЯ КНИГА ПРИРОДЫ НАПИСАНА МАТЕМАТИЧЕСКИМИ
СИМВОЛАМИ»

ГАЛИЛЕО ГАЛИЛЕЙ

РАЗМИНКА

- Какое число делится на все числа без остатка?

ЗАДАЧА 2.

У Петрова спросили: «Кто изображен на портрете, висящем на стене?»

Петров ответил: «Отец висящего есть единственный сын отца говорящего».

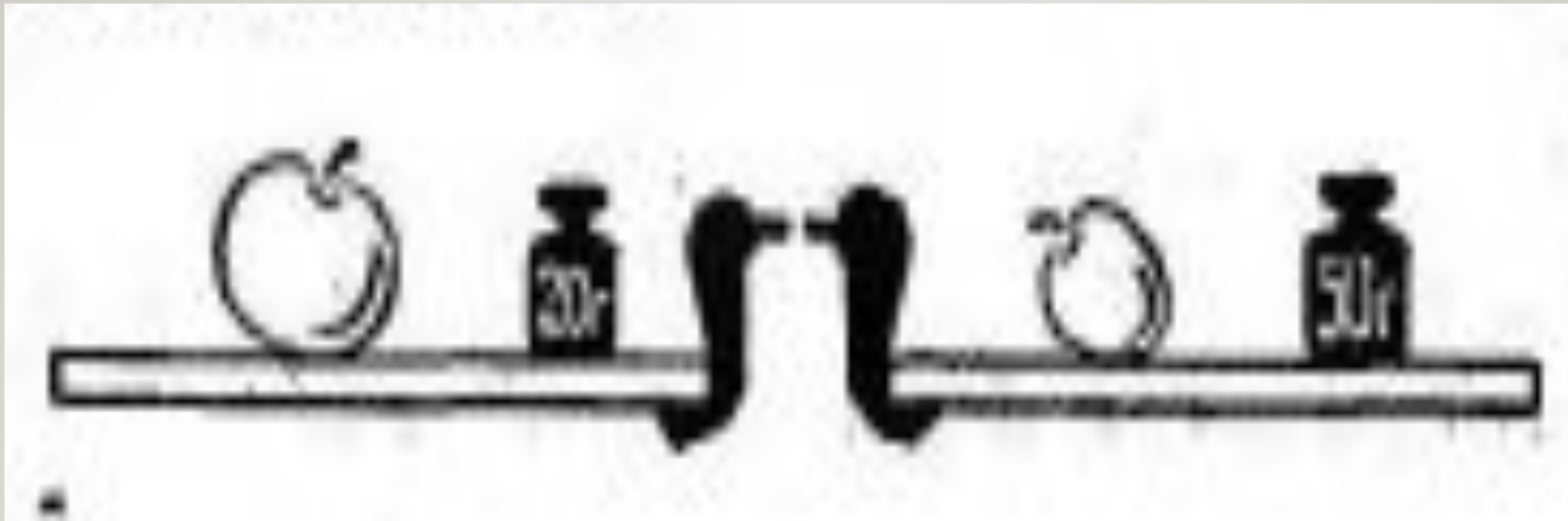
Чей это был портрет?

ЗАДАЧА 3.

- Сколько всего имеется трёхзначных чисел, сумма цифр которого равна 3?
- Ответ: 6 чисел: 111, 120, 210, 102, 201, 300

ЗАДАЧА 4.

ДВА ЯБЛОКА ВМЕСТЕ ИМЕЮТ
МАССУ 100Г. ОПРЕДЕЛИТЕ МАССУ
БОЛЬШОГО ЯБЛОКА



ЗАДАЧА 5.

- Из корзины взяли 3 яблока, затем треть остатка и ещё 3 яблока. После этого в корзине оказалась половина первоначального количества яблок. Сколько всего яблок было в корзине первоначально?

Ответ: 30 яблок

ПРИМЕР ЗАДАЧИ

Задача 1. На покупку футбольного мяча я дал столько денег, сколько Миша, Ваня и Коля. Миша дал столько, сколько Ваня и Коля да еще 15 коп., а Ваня больше Коли на 8 коп. Оказалось, что я дал денег в 5 раз больше, чем Коля. Сколько стоил мяч? Выполним чертеж.

Пусть Коля дал столько

Тогда Ваня дал столько

Миша дал

А это я

Так как я дал в 5 раз больше, чем Коля, то из рисунка видно, что

$\bullet = 8к + 8к + 15к$

Дальше решишь сам!

РЕШЕНИЕ В ОТРЕЗКАХ

Еще лучше выразить все величины отрезками, тогда условие задачи будет выглядеть так:

Взнос Коли

Взнос Вани

Взнос Миши

Мой взнос



Из рисунка видно, что на одну часть приходится $8+8+15 = 31$ (коп.).

ЗАДАЧА 6.

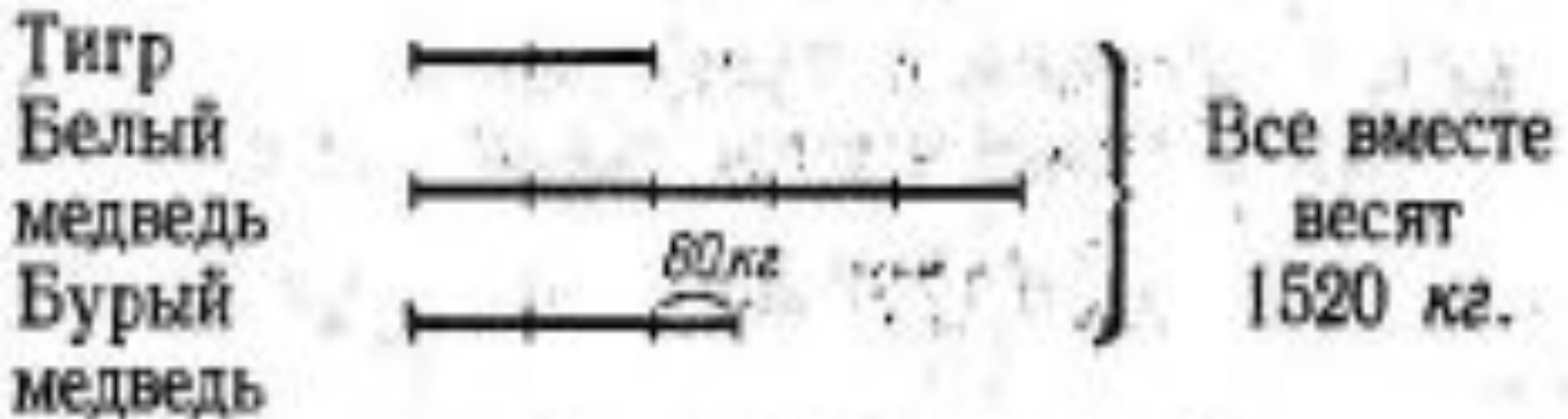
Лев
Тигр
Бурый
медведь

70 кг
80 кг

Все вместе
весят
970 кг.

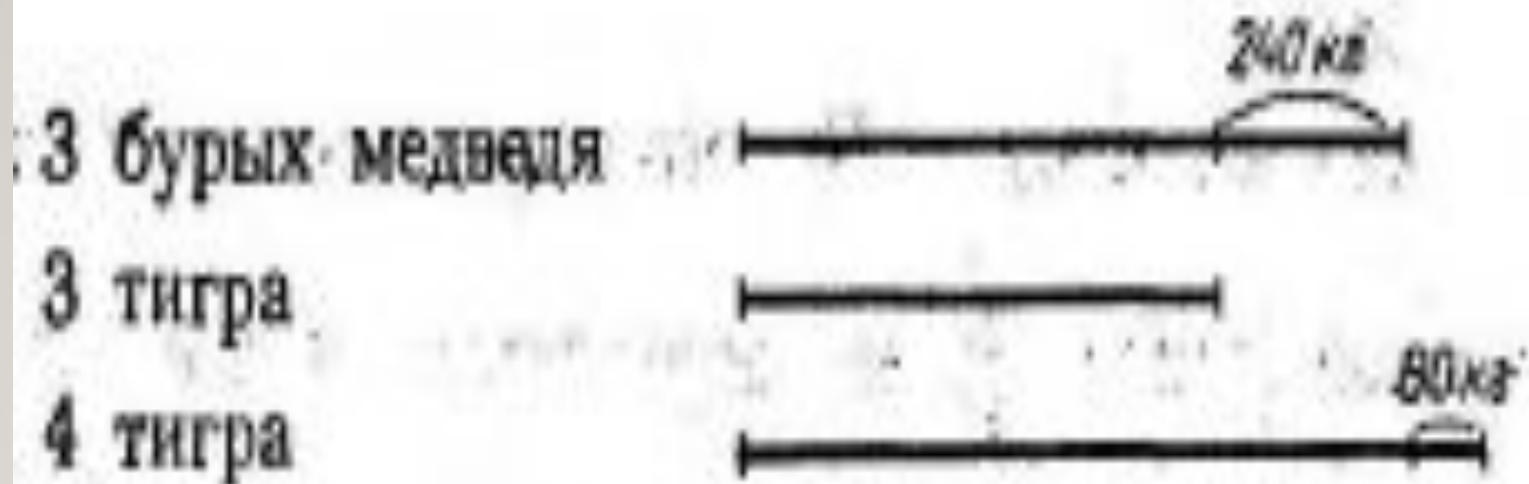
Определить вес тигра.

ЗАДАЧА 7.



Определить вес белого медведя.

ЗАДАЧА 8.



Определить вес бурого медведя.

ЗАДАЧА 9.

- №273