

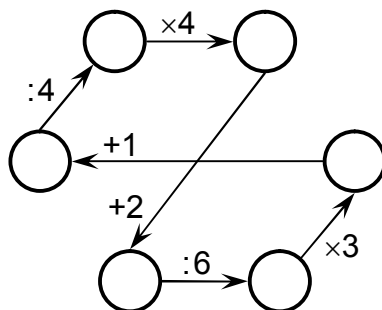


Уравнения

6 класс • 23 марта

— Так это же известная задача!
— А как она решается?
— Да нет! Условие известное, а
решения я не знаю.

1. Впишите в кружки рисунка числа так, чтобы каждое следующее в направлении стрелок число получалось из предыдущего при помощи указанного действия.



2. Один сапфир и два топаза
Ценней, чем изумруд, в три раза.
А семь сапфиров и топаз
Его ценнее в восемь раз.
Определить прошу я вас,
Сапфир ценнее иль топаз?
3. У Ани, Мани, Тани, Вани и Дани яблок было поровну. Когда Аня, Маня и Таня съели по 5 яблок, у них вместе оказалось столько же яблок, сколько у Вани и Дани вместе. Сколько яблок у Вани?
4. Найдите восемь последовательных целых чисел, сумма первых трёх из которых равняется сумме пяти последних.
5. Митя и Витя взвесили свои портфели. Весы показали 3 кг и 2 кг. Когда они положили на весы оба портфеля, весы показали 6 кг.
— Разве два плюс три равно шести? — воскликнул Митя.
— У весов сдвинута шкала, — ответил Витя. — Они показывают вес, который отличается на некоторую определённую величину от истинного.
Сколько весили портфели на самом деле?
6. В парке живут воробьи, синицы, голуби и вороны — всего 10000 птиц. Воробьёв в 10 раз больше, чем ворон; голубей на 400 больше, чем ворон; синиц на 1400 меньше, чем воробьёв. Сколько каких птиц в парке?

7. Разбейте число 102 на три не равных друг другу натуральных слагаемых, сумма любых двух из которых делится на третье.
8. Найдите два числа, если их сумма втрое больше их разности и вдвое меньше их произведения.

Для домашнего обдумывания

9. Некоторое число уменьшили на 7 и потом уменьшили в 10 раз. Получили число, которое на 34 меньше исходного. Найдите исходное число.
10. На ферме живут фазаны и кролики. Вместе у них 250 голов и 788 ног. Сколько фазанов и сколько кроликов?