8. Рисуем схему

Разминка

1 Найдите A и B, если:

1) A больше B в 3 раза, $A - B = 12$.
2) A меньше B в 4 раза, B больше A на 48.
3) A больше B в 3 раза, сумма A и B равна 240.
4) Сумма A и B равна 120, A меньше B в 5 раз.

2 Определите, какое число самое маленькое, и изобразите его отрезком. Затем изобразите отрезками остальные числа и ответьте на вопрос.

1) A больше B в 3 раза, а B больше C в 2 раза. Во сколько раз A больше C?
2) A меньше C в 6 раз, B больше A в 3 раза. Во сколько раз B меньше C?
3) B больше C в 9 раз, B больше A в 3 раза. Во сколько раз C меньше A?
4) C меньше A в 12 раз, B больше A в 4 раза. Во сколько раз B больше C?

Задания

1 Алиса в 3 раза старше Димы, а Дима в 3 раза старше Коли. Сколько лет Коле, если Алиса старше Димы на 6 лет?

2 В первый магазин привезли 18 одинаковых бидонов молока, а во второй — 12 таких же бидонов. В первый магазин привезли на 228 литров молока больше, чем во второй. Сколько литров молока привезли в каждый магазин? Нарисуйте схему и решите задачу.

3 Периметр прямоугольника 150 мм, причём ширина в 4 раза меньше длины. Прямоугольник разделили на 3 равные части, две из которых закрасили жёлтым цветом, а оставшуюся — синим. Чему равна площадь, закрашенная синим цветом, в квадратных сантиметрах?

4 Некоторое число таково, что прибавить к нему 4 — то же самое, что умножить его на 3. Тогда умножить его на 6 — это то же самое, что прибавить к нему _____.

Дополнительные задания

1 Сколько существует двузначных чисел, в записи которых обе цифры нечётные?

2 На столе лежат четыре кубика: красный, жёлтый, синий и зелёный. Сколькими способами можно поставить их один на другой в башню?