

## ЗАНЯТИЕ 8

**Подмножества.** К этому занятию учитель подбирает упражнения двух видов:

1) составление различных подмножеств данного множества, 2) подсчет числа подмножеств, удовлетворяющих данному условию.

а) Из множества чисел первого десятка выделить подмножество всех нечетных чисел.

б) Из этого же множества выделить подмножество чисел, делящихся на 3.

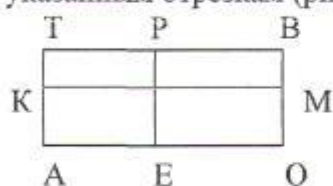
в) Из множества всех четных чисел, заключенных между числами 29 и 35, выделить все числа, делящиеся на 5. •

г) Из множества чисел, которые можно получить из четырех данных 13, 17, 32, 58, складывая их по три, найти два наибольших.

д) Из множества двузначных чисел, в записи которых используются лишь цифры 2, 5 и 8 и никакие из цифр не повторяются, написать, два наименьших.

е) Выбирая попарно числа из множества (4, 9, 17, 29), составьте всевозможные дроби. Укажите подмножество правильных дробей.

ж) Составьте все (равные) пути, которыми можно пройти из  $A$  в  $B$ , двигаясь ^ по указанным отрезкам (рис.).



з) Запишите всевозможные трехзначные числа, используя цифры: 1) 2 и 5; 2) 8 и 0.

Ответы, г)  $13+32+58=103$  и  $17+32+58=108$ ;

д) {25 и 28}; ж) [AEOMB; AEXMB; AEXPB; AKXMB, AKXPB; AKTPB];

з) 1) {222; 225; 252; 522; 255; 525; 552; 555}; 2) {888; 880; 808; 800}.

## В КЛАССЕ

**Решение задач. 1.** Сумма двух чисел 583. Одно из этих чисел оканчивается нулем. Если этот нуль зачеркнуть, то получится второе число. Найти ?ти числа.

**2.** В 9-й класс принесли партию учебников и задачников по химии, всего на сумму 16 руб. 48 коп. Стоимость одного учебника 46 коп., а одного задачника 26 коп. Сколько принесли учебников и сколько задачников, если всего принесли 48 книг?

**3.** Шестизначное число имеет крайней левой цифрой 5. Если эту цифру перенести в конец числа справа, то получим число, которое в 4 раза меньше первоначального. Найти первоначальное число.

**4.** Во время опроса в одном городке оказалось, что из 800 опрошенных жителей 430 читают газету «Труд», 220 читают газету «Гудок», 180 читают обе эти газеты. Сколько человек из числа опрошенных не читают ни одной из этих газет?

## ДОМА

**1.** Найти сумму всех целых чисел от 1 до 200.

**2.** В кошельке было десять двухкопеечных и трехкопеечных монет. Сколько было тех и других монет, если всего в кошельке было 26 коп.?