

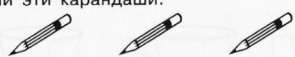
Прикладная математика, 1 класс

Комбинаторика

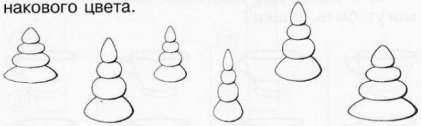
Занятие 1

1.

1. а) Выбери три любых цвета и раскрась ими эти карандаши.



б) Раскрась этими карандашами пирамидки так, чтобы рисунки отличались друг от друга и на каждой пирамидке не было рядом колечек одинакового цвета.



Сколько пирамидок ты смог так раскрасить? ☐

2.

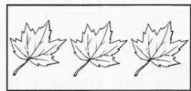
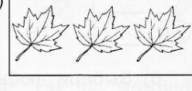
2. На каждом флажке должны быть полосы разного цвета: синяя, красная, белая. Покажи, как можно раскрасить флажки, чтобы они отличались друг от друга.



Сколько флажков ты раскрасил? ☐

3.

5. Для гербария Маша собрала опавшие листья клена: желтый, зелёный и красный. Покажи, в каком порядке она сможет расположить эти листья в альбоме.

①		②	
③		④	
⑤		⑥	
⑦		⑧	

Сколько различных вариантов у тебя получилось? ☐

Источник:

Н.Б. Истомина, Е.П. Виноградова. Учимся решать комбинаторные задачи.