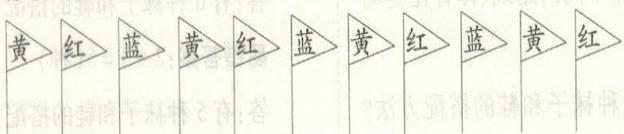


整理与复习

单元知识梳理

考点	内容梳理
气球装饰方案	事物按颜色或形状的不同循环排列，用事物数量除以每个循环小组中事物的个数，根据余数可以得到该数量的事物的颜色或形状。其中余数是几，它的颜色或形状就与每个循环小组中第几个事物相同；如果没有余数，它的颜色或形状就与每个循环小组中最后一个事物相同。
搭配问题	<p>1. 找出简单事物的组合数，就是把已知事物每两个组合在一起，找出有几种组合方法。</p> <p>2. 找组合数的方法：可以用连线的方法按照一定的顺序把要组合的事物两两相连，再数一数一共连了几条线，就得到了组合数；也可以用乘法来计算。</p>

典型例题：国庆节期间，广场靠路的一边挂满了彩旗，总共用去了 187 面彩旗。



(1) 最后一面彩旗是什么颜色？

(2) 黄色彩旗用了多少面？

解析：通过观察图形可知彩旗的悬挂顺序是“1面黄色、1面红色、1面蓝色”，每3面彩旗一组，先求 187 里面有几个这样的组，可列式为 $187 \div 3 = 62$ （组）……1（面），余数是 1，所以第 187 面彩旗应该是下一组的第一面彩旗，每组的第一面彩旗是黄色的，所以第 187 面彩旗应该是黄色的；求黄色彩旗用了多少面，因为每组中有 1 个黄色的彩旗，且余数对应的也是黄色的彩旗，所以黄色彩旗一共用了 $62 + 1 = 63$ （面）。

答案：(1) $187 \div 3 = 62$ （组）……1（面），余数是 1，最后一面彩旗是黄色的。

答：最后一面彩旗是黄色的。

(2) $62 + 1 = 63$ （面）

答：黄色彩旗用了 63 面。

