五年级数学第2周素养挑战

班级： 姓名： 等级：

1.古埃及分数的奇妙之旅——在神秘而古老的埃及，有一位名叫阿蒙的小书吏，他对数学充满了好奇与热爱。阿蒙所在的村子，村民们时常为分东西的问题发愁，而阿蒙总会用他学到的数学知识帮忙解决。

①这天，村里的老牧羊人去世了，留下11只羊，要分给三个儿子。遗嘱上写着：老大分总数的二分之一，老二分总数的四分之一，老三分总数的六分之一。这可难倒了三兄弟，11只羊怎么能正好分成二分之一、四分之一和六分之一呢？（同学们请思考阿蒙是如何在不杀羊的情况下将羊严格按照遗嘱分给三个儿子的呢？）

②古埃及人有一种特殊的分数表示方法，他们一般只使用分子都是1的分数进行计算，例如他们用“+”来表示，你能用古埃及人的方法表示吗？把表示成三个不同分数单位之和？

= = =

2.**实践活动**：用硬纸壳制作一个长方体的礼盒并用绳子捆扎，礼盒大小及捆扎方式如右图，如果结头处的绳子长忽略不计，那么捆扎100个这样的礼盒要绳子多少米？（写出你的计算过程）

（1）计算过程：

（2）思考：捆扎一个礼盒用去的绳子长度和长方体的棱长有什么关系？