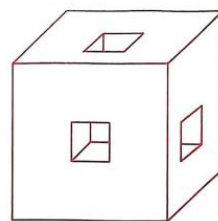


五年级数学第 11 周素养挑战

班级：_____ 姓名：_____ 家长签字：_____

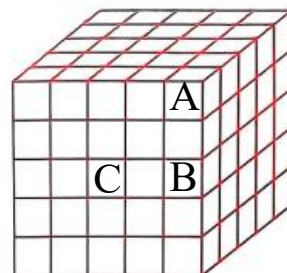
1、你能解释“除以一个不为零的数等于乘这个数的倒数”的理由吗？可以举例、画图等。

2、一个正方体，棱长是 8dm，在它的上面、右面、前面的中央各挖去一个边长为 3dm 且穿透对面的长方体洞，求剩下部分的表面积和体积。



3、一个棱长为 5cm 的大正方体表面涂有红漆，切割成若干块棱长为 1cm 的正方体，一面涂色的有几块？两面涂色的有几块？三面涂色的有几块？没涂色的有几块？

(思考：A 在哪里？几面图红漆？A 类有多少块？B 呢？C 呢？你发现了什么规律？)



4、在一个野生动物园里，老虎的只数是狮子的 $\frac{2}{3}$ ，狮子的只数是猎豹的 $\frac{3}{5}$ ，老虎有 6 只，猎豹有多少只？（写出等量关系，用方程解决问题）

5、一件衣服现价比原价涨价 $\frac{3}{10}$ ，正好涨价了 300 元，原价是多少？（画图分析，写出等量关系，用你喜欢的方法解决问题。）