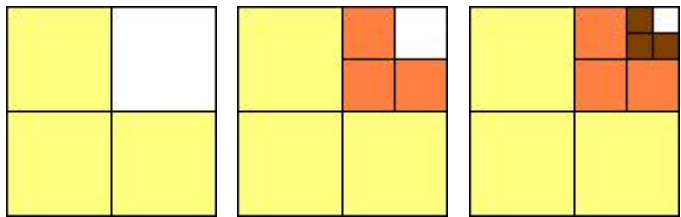


《数与形》课后习题

1.发现规律，填补空白。

(1)把一个大正方形用“十”字形连续均分后剪开，所得的小正方形越来越多。第 15 次均分剪开后所得的小正方形有多少个？

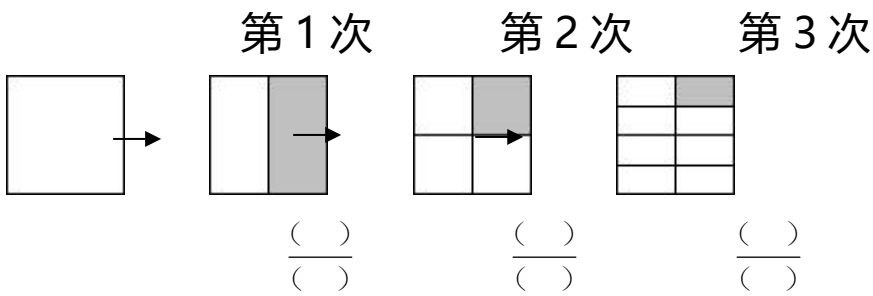


$1 + 3 = 4$ $1 + 3 \times 2 = 7$ $1 + 3 \times 3 = 10$

规律：

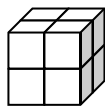
解答：

(2)把一张纸连续对折，写出每次折成的一小块是整张纸的几分之几。

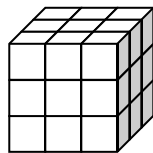


如果像这样连续对折 8 次，折成的一小块是整张纸的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

(3) 数一数，图中大小正方体的个数。(单位：厘米)



棱长：()



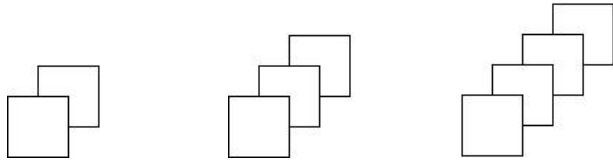
()

正方体个数： $1^3 + 2^3 = (\quad)$ $1^3 + 2^3 + 3^3 = (\quad)$

辣妈行动

如果正方体的棱长为 4，那么大小正方体的个数是（ ）个。

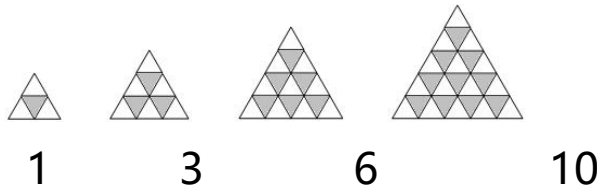
(4) 每个小正方形的顶点恰好在另一个正方形的中心，且边相互平行，求每个图形的周长。（小正方形的边长为 2 厘米）



（ ）厘米 （ ）厘米 （ ）厘米

若有 8 个小正方形像上面这样叠放，所组成的图形的周长是（ ）厘米。

(5) 随着三角形个数的增加，涂色三角形的个数也在增加。照这样接着画下去，第 20 个图形有（ ）个涂色的三角形。



2.想一想，选一选。

(1) 下图能够大概表示汽车由静止发动，加速到一定速度匀速行驶一段距离后减速上坡，再加速下坡，然后逐渐减速到匀速行驶的一个过程的是（ ）。

