

46. 将一个长方形的纸折成三等份后变成了一个正方形,如图 10:

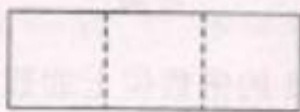


图 10

因为折成的正方形的周长是 40 厘米,

所以原来长方形的长是 30 厘米,宽是 10 厘米,

面积是 $30 \times 10 = 300$ (平方厘米)。

47. $60 = 1 \times 60 = 2 \times 30 = 3 \times 20 = 4 \times 15 = 5 \times 12 = 6 \times 10$,
所以用 60 个边长为 1 厘米的正方形可以拼成面积等于 60 平方厘米
的长方形 6 种,分别为

$1 \times 60, 2 \times 30, 3 \times 20, 4 \times 15, 5 \times 12, 6 \times 10$ 。

48. 长 + 宽 $= 18 \div 2 = 9$,

因为 $9 = 1 + 8 = 2 + 7 = 3 + 6 = 4 + 5$,

所以有 4 种不同的方法。

49. 因为面积 = 长 \times 宽,将 2014 分解质因数:

$$2014 = 1 \times 2 \times 19 \times 53。$$

要求周长最短,我们需要找到最接近的两个数,即 38 和 53。

所求周长 $= (38 + 53) \times 2 = 182$ 。

50. 正方形 ABCD 的面积,等于最大的正方形的面积减去 4 个三
角形的面积,也就是 2 个长方形的面积。

由图可以看出 4 个长方形的面积为大正方形的面积 - 小正方形
的面积 $= 3 \times 3 - 1 \times 1 = 8$,

所以正方形 ABCD 的面积 $= 3 \times 3 - 8 \div 2 = 5$ 。