平面图形的周长

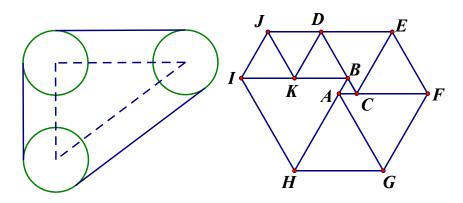
封闭曲线一周的长度,简称周长.

现象:如果以同一面积的三角形而言,以等边三角形的周长最短;如果以同一面积的四边形而言,以正方形的周长最短;如果以同一面积的五边形而言,以正五边形的周长最短;如果以同一面积的任意多边形而言,以正圆形的周长最短。

结论: 当面积为定值时,以圆的周长最短。 **反之:** 当周长为定值时,以圆的面积最大。

基本图形的周长公式: 三角形,四边形,圆,多边形,等.

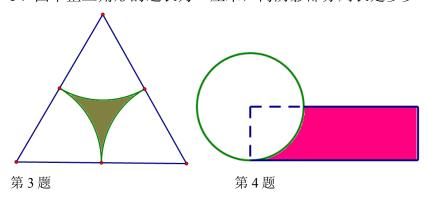
1、一台机器上三个等半径的轮子间装有传送带,轮子半径1米,彼此间两两距离为3,4,5米。问:传送带长度多少米?



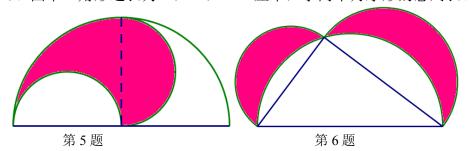
第1题

第1题

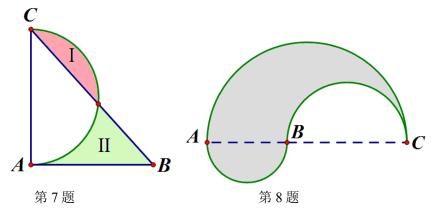
- 2、一个六边形包含着 9 个大大小小的正三角形。共有五种正三角形,其中最小的边长是 1 厘米 (△ABC),依次还有边长 a 厘米的三个 (△BKD, △JKD, △IJK),边长 a+1 厘米的两个 (△CDE、△CEF),边长 a+2 厘米的两个 (△AGF、△AGH),边长 a+3 厘米的一个 (△BIH)。请算出这个六边形的周长是多少厘米?
- 3、图中正三角形的边长为6厘米,问阴影部分周长是多少?



- 4、阴影部分的图形与圆面积相等,圆半径为4厘米,问阴影部分的图形的周长 是多少?
- 5、图中大半圆半径为4, 阴影部分周长为多少?
- 6、图中三角形边长为6,8,10厘米,求两个月牙形的总周长。



7、下左图中半圆直径 AC=20 厘米, AB 与 AC 垂直, 阴影 II 与阴影 I 面积大 23 平方厘米, 圆周率按 3.14 计算。求 AB 的长。



8、上右图中, AB 长 4 厘米, BC 长 6 厘米, 求鱼形阴影的周长(圆周率按 3.14 计算)。

小结:周长计算要巧算,方程割补需常记,算完之后想一想,单位有没遗忘了。