

北师大版六年级下册

图形与测量



长度单位间的进率

$$1\text{米} = (10) \text{分米}$$

$$1\text{分米} = (10) \text{厘米}$$

$$1\text{厘米} = (10) \text{毫米}$$

面积单位间的进率

$$1\text{平方米} = (100) \text{平方分米}$$

$$1\text{平方分米} = (100) \text{平方厘米}$$

$$1\text{平方厘米} = (100) \text{平方毫米}$$

$$1\text{平方米} = (10000) \text{平方厘米}$$

体积（容积）单位间的进率

$$1\text{立方米} = (1000) \text{立方分米}$$

$$1\text{立方分米} = (1000) \text{立方厘米}$$

$$1\text{立方厘米} = (1000) \text{立方毫米}$$

$$1\text{立方米} = (1000000) \text{立方厘米}$$

$$1\text{立方米} = (1000000000) \text{立方毫米}$$

$$1\text{立方分米} = (1000) \text{立方厘米}$$

$$1\text{立方厘米} = (1000) \text{立方毫米}$$

填上合适的单位（课本99页第3题）

(4) 一枚邮票的面积是4（平方厘米）。

(5) 一个人一次能喝约500（ ）的水。

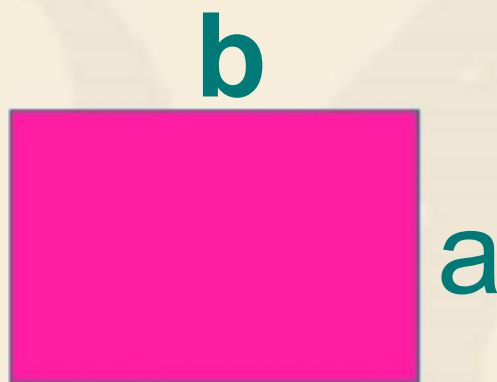
(6) 牙膏盒的体积约是40（立方厘米）。

知识点一：平面图形的周长与面积的概念

1、周长的概念：围成一个图形的所有边长的总和叫作这个图形的周长。

2、面积的概念：物体的表面或围成的平面图形的大小，叫作它的面积。

知识点二：平面图形的周长与面积的计算公式。



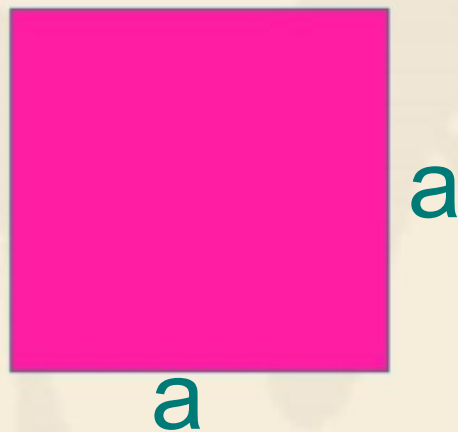
周长公式：长方形的周长 = (长 + 宽) × 2

字母公式： $C_{\text{长}} = 2(a + b)$

面积公式：长方形的面积 = 长 × 宽

字母公式： $S = ab$

知识点二：平面图形的周长与面积的计算公式。



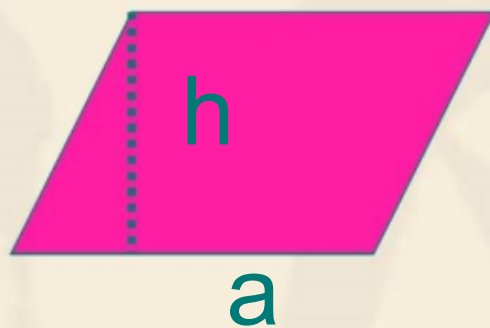
周长公式：正方形的周长 = 边长 \times 4

字母公式： $C_{\text{正}} = 4a$

面积公式：正方形的面积 = 边长 \times 边长

字母公式： $S = a^2$

知识点二：平面图形的周长与面积的计算公式。



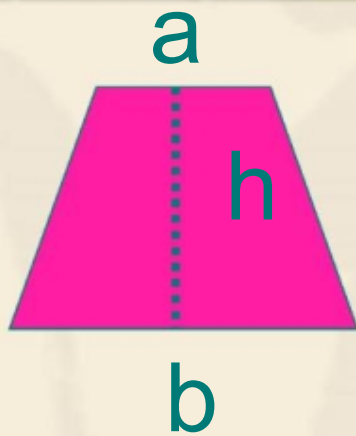
周长公式：平行四边形的周长 = 4条边长总和

字母公式： /

面积公式：平行四边形的面积 = 底 × 高

字母公式： $S=ah$

知识点二：平面图形的周长与面积的计算公式。



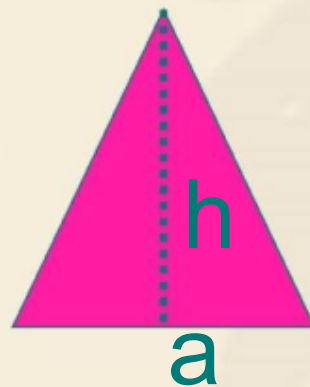
周长公式：梯形的周长 = 上、下底长加上两腰长的和

字母公式： /

面积公式：梯形的面积 = (上底 + 下底) × 高 ÷ 2

字母公式：
$$s = \frac{1}{2}(a + b)h$$

知识点二：平面图形的周长与面积的计算公式。



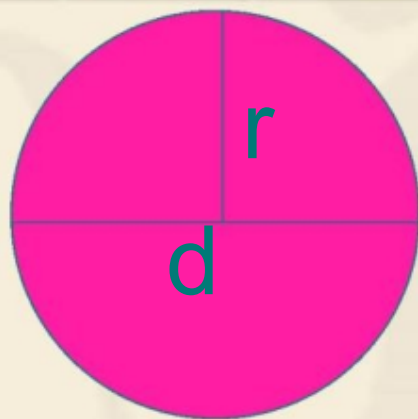
周长公式：三角形的周长 = 3条边长的和

字母公式： /

面积公式：三角形的面积 = 底 × 高 ÷ 2

字母公式：
$$s = \frac{1}{2} ah$$

知识点二：平面图形的周长与面积的计算公式。



周长公式：圆的周长 = 圆周率 \times 直径

(或 = 圆周率 \times 半径 \times 2)

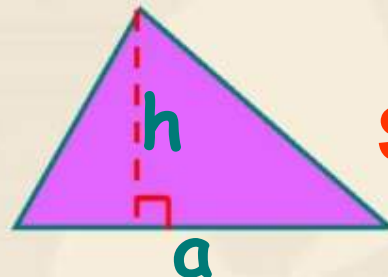
字母公式： $c = \pi d$ (或 $c = 2 \pi r$)

面积公式：圆的面积 = 圆周率 \times 半径的平方

字母公式： $S = \pi r^2$



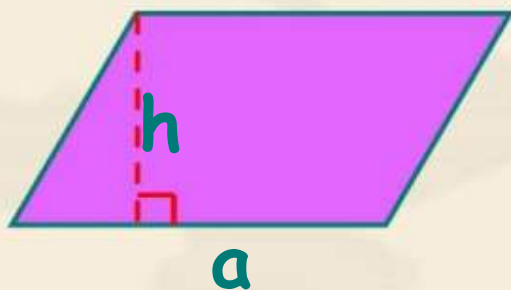
$$s = a^2$$



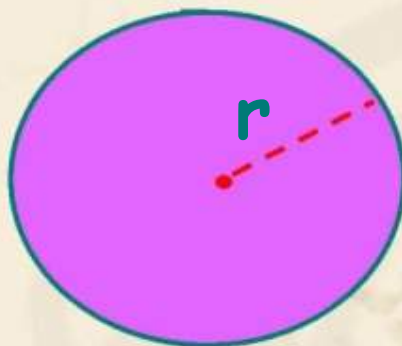
$$S = \frac{1}{2}ah$$



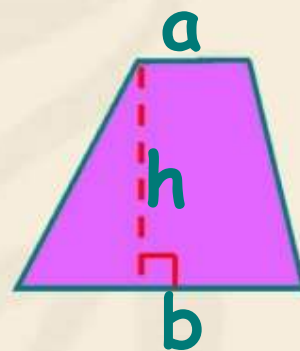
$$S = ab$$



$$s = ah$$

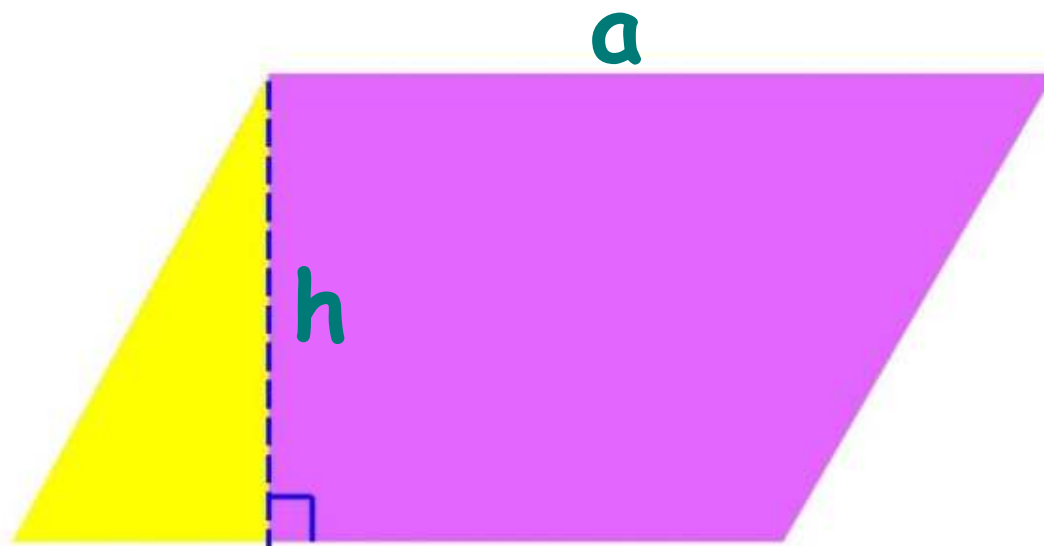


$$S = \pi r^2$$



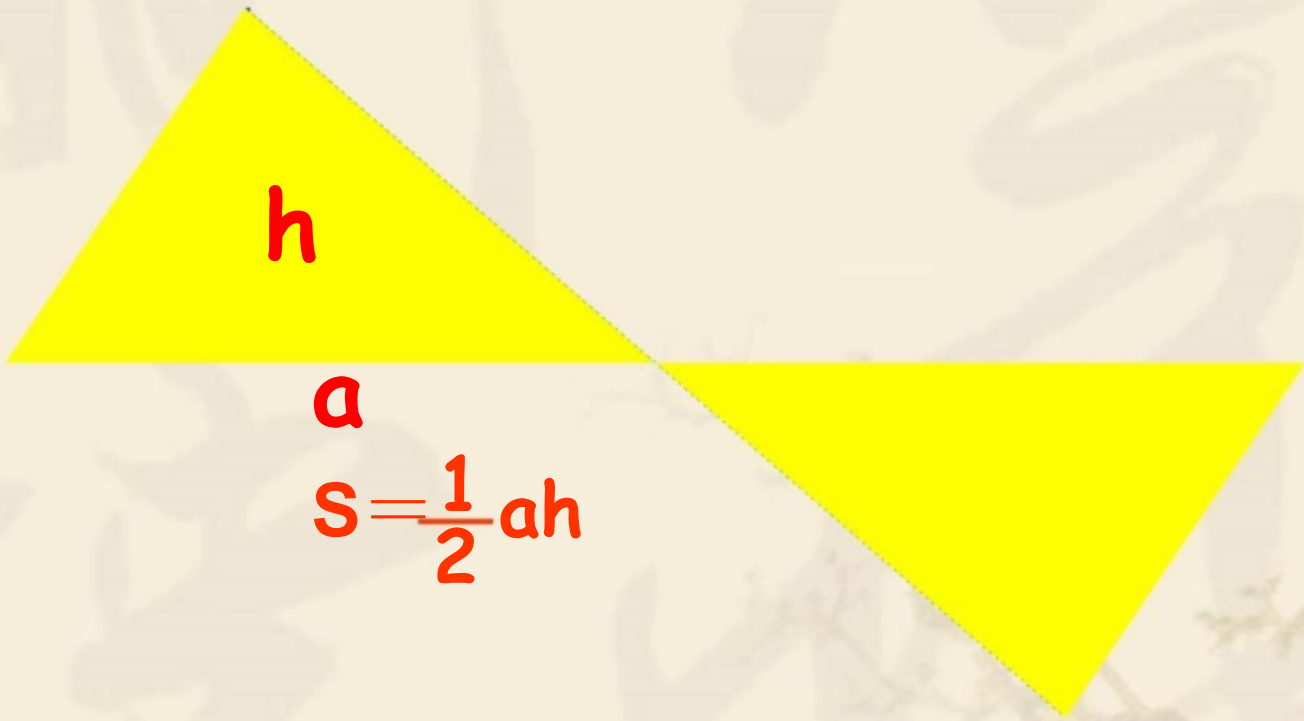
$$S = \frac{1}{2}(a + b)h$$





$$S = ah$$



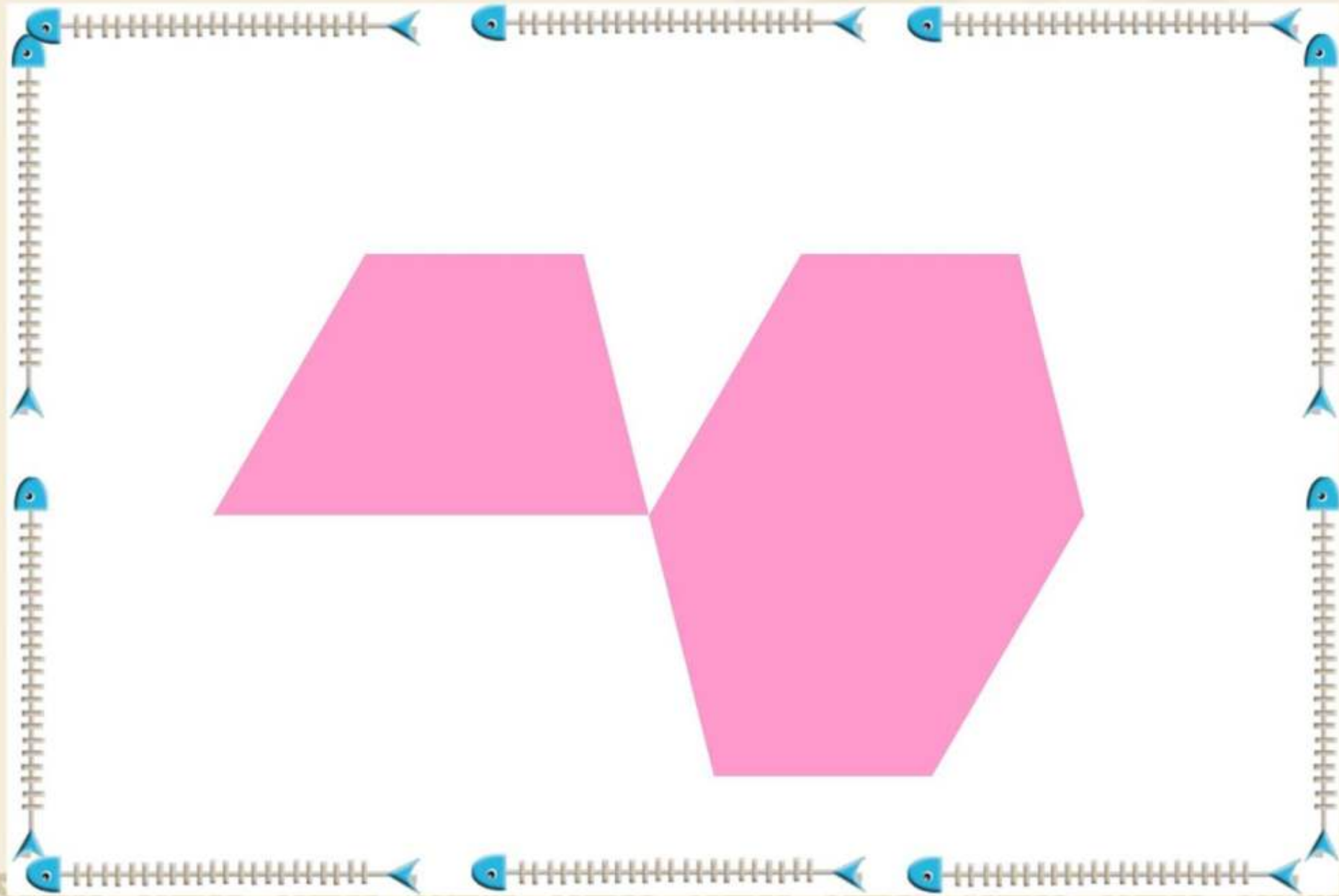


h

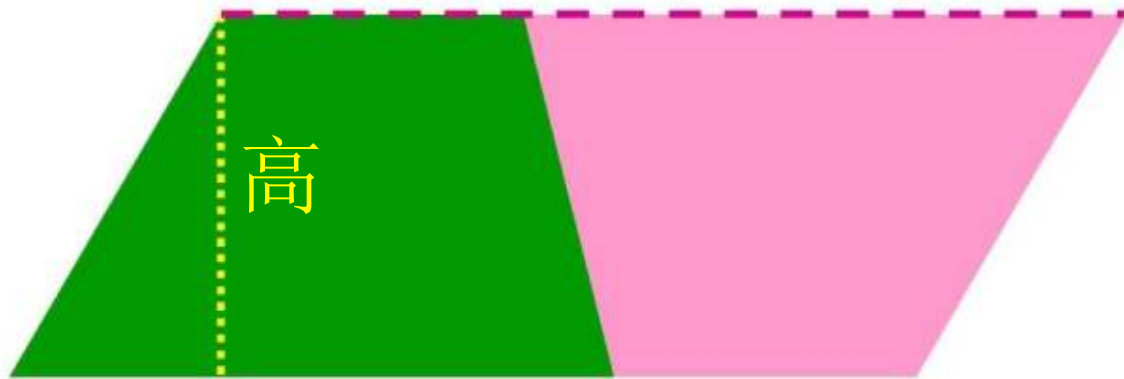
a

$$S = \frac{1}{2}ah$$





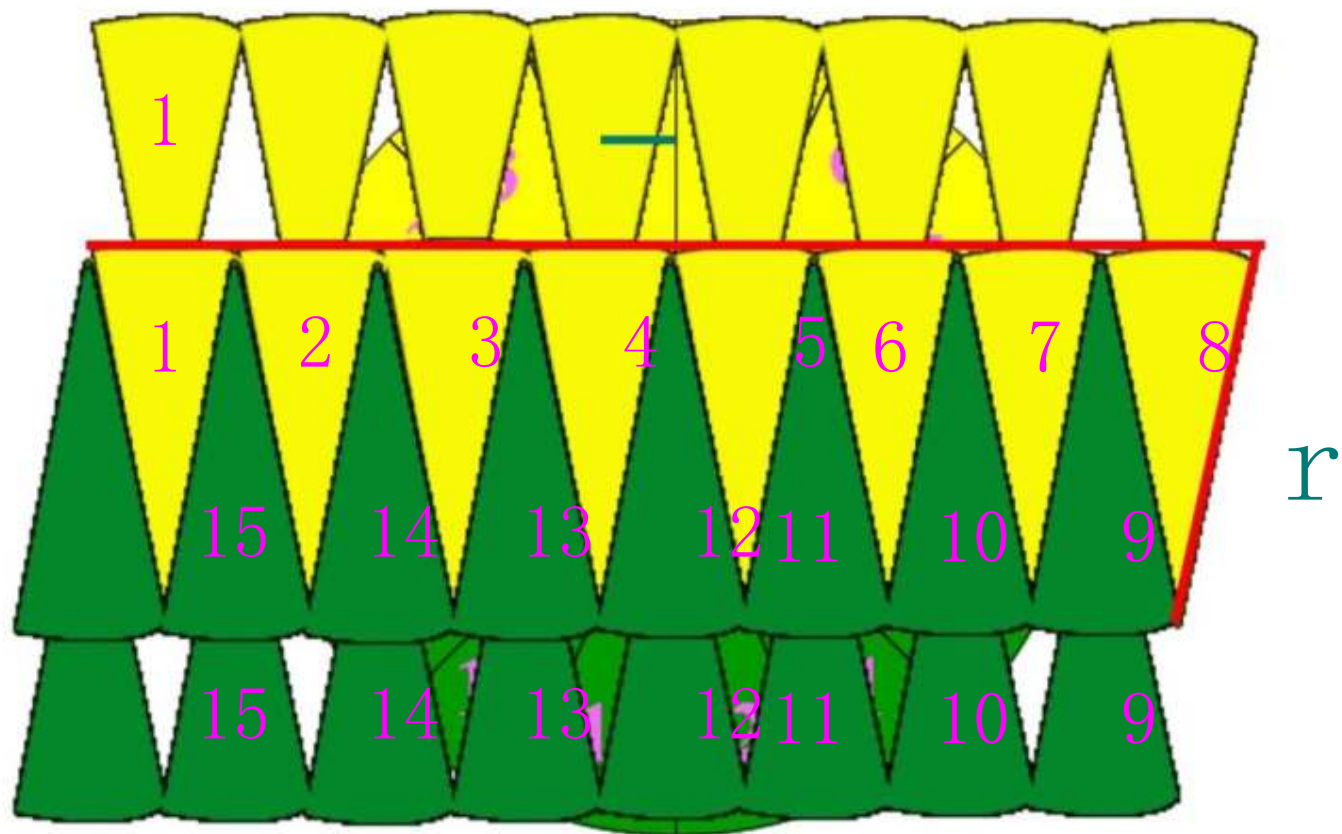
梯形上底+梯形下底



$$S = (a+b) h \div 2$$

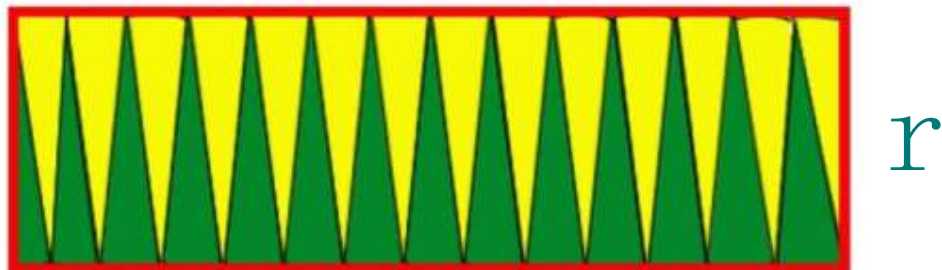


将圆分成若干等分



分的份数越多，拼成的图形越接近长方形。

$$\frac{C}{2} = \pi r$$

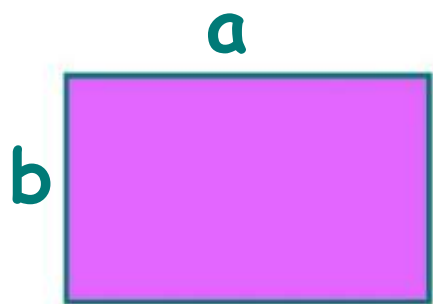


因为：长方形面积 = 长 × 宽

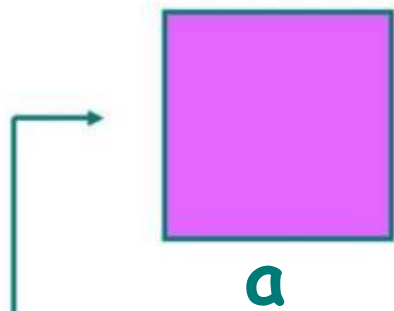


$$\begin{aligned} \text{所以：圆的面积} &= \pi r \times r \\ &= \pi r^2 \end{aligned}$$

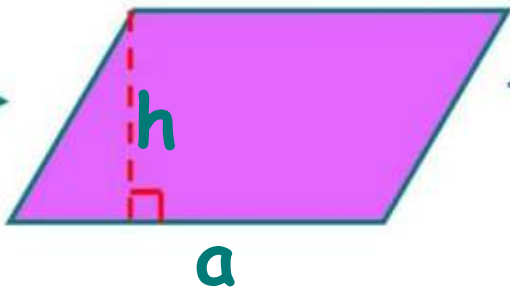




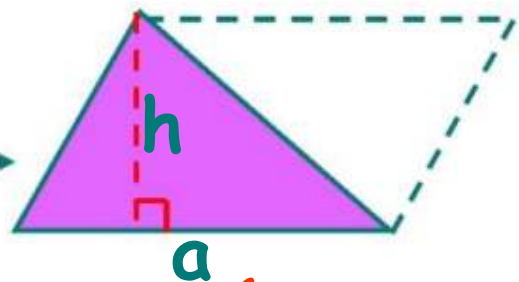
$$S = ab$$



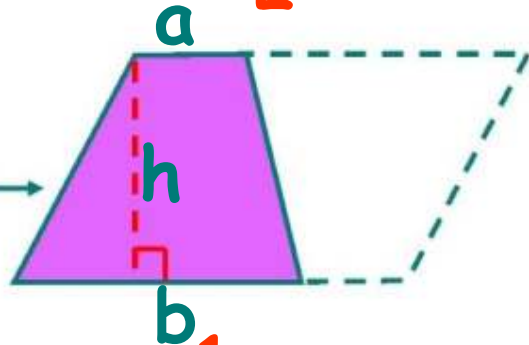
$$s = a^2$$



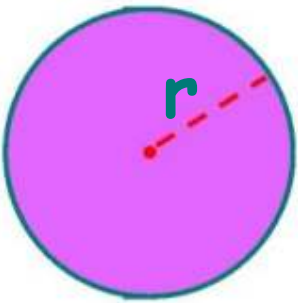
$$s = ah$$



$$S = \frac{1}{2}ah$$



$$S = \frac{1}{2}(a + b)h$$



$$S = \pi r^2$$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/357011054043006136>