



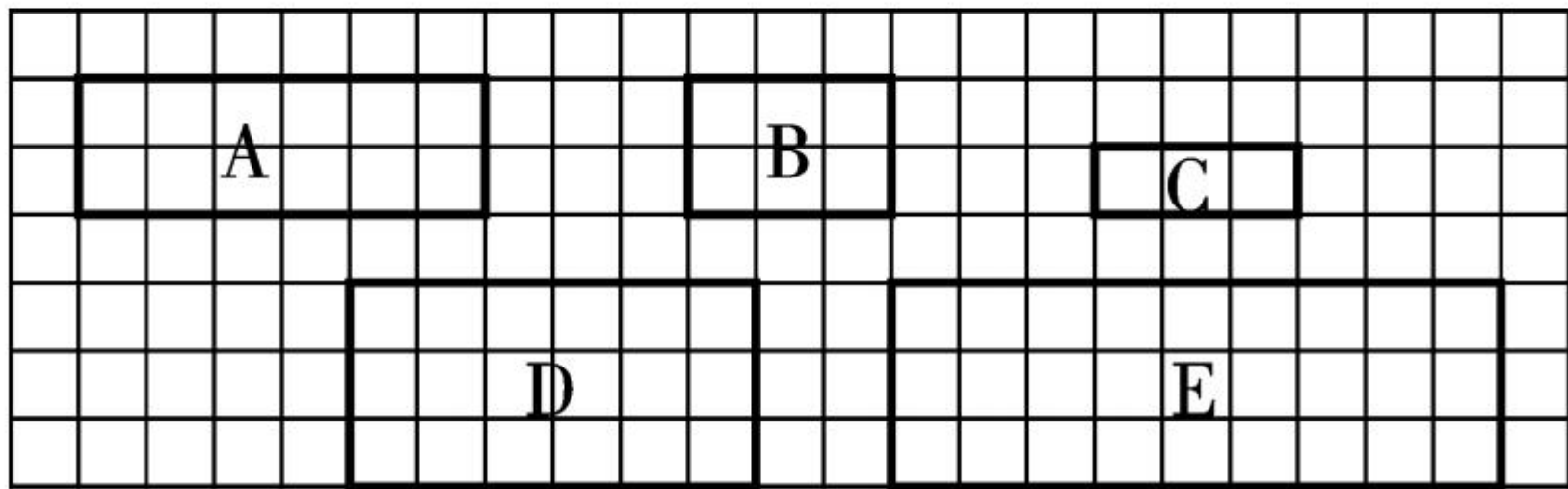
第 4 课时 图形的放大与缩小





开心！一练

一 看图填空。



1. 图()是图 A 放大后的图形,它是按():()放大的。

2. 图()是图 A 缩小后的图形,它是按():()缩小的。

3. 图()是图()放大后的图形,它是按 3:1放大的。



我发现：把一个长方形按一定的比放大或缩小，只要将（ ）和（ ）扩大到原来的（ ）或缩小到原来的（ ）。

图形的放大与缩小就是把图形的各边按相同的比放大或缩小，放大或缩小的图形只是（ ）发生了变化，（ ）没变。

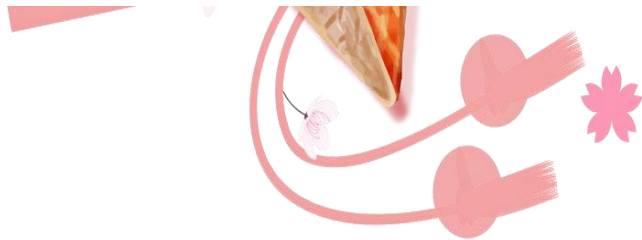


二 我会判断。(对的打“√”,错的打“×”)

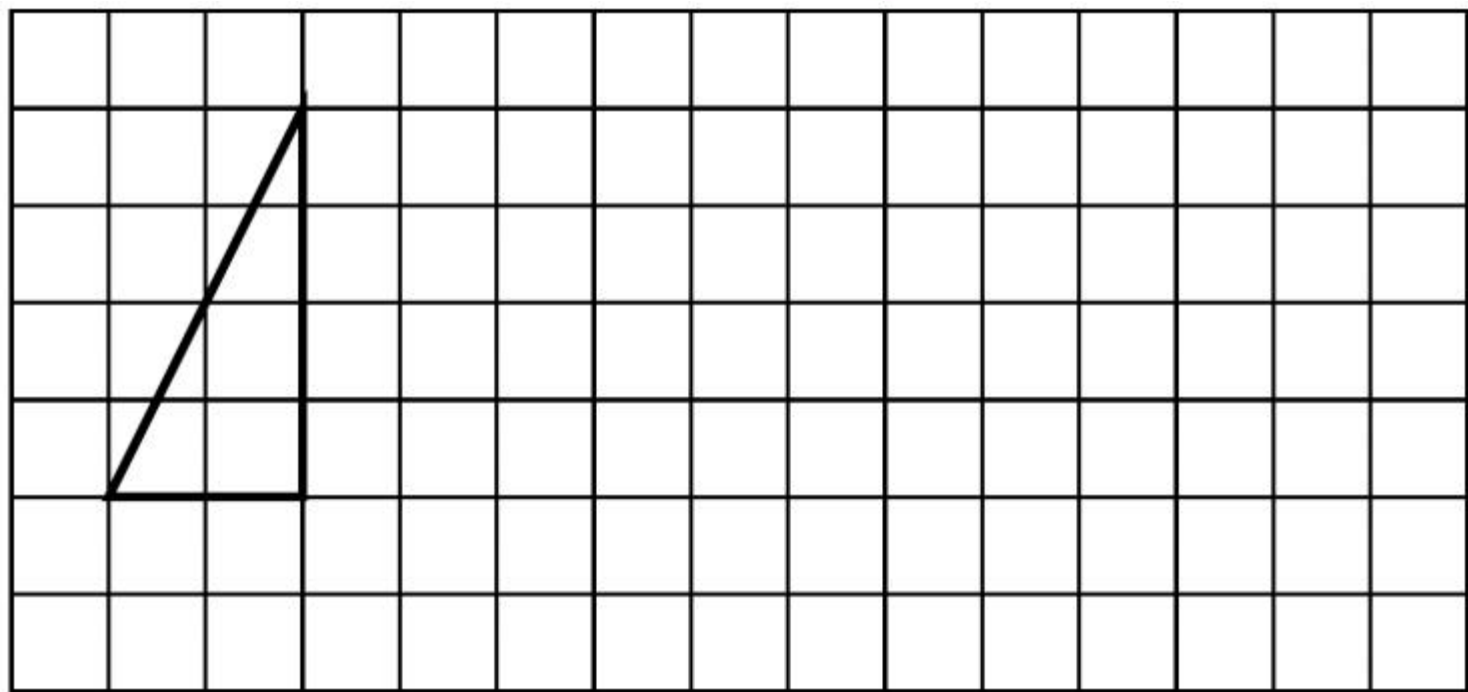
1. 放大或缩小后的图形,只是大小改变,其形状不变。 ()
2. 把一个三角形放大到原来的 3 倍,就是把其中 1 条边变为原来的 3 倍。 ()
3. 一个直角三角形的两条直角边都放大到原来的 4 倍后,斜边也会放大到原来的 4 倍。 ()



4. 一个图形面积变为原来的 9 倍,则它是
按 9 : 1 放大的。 ()



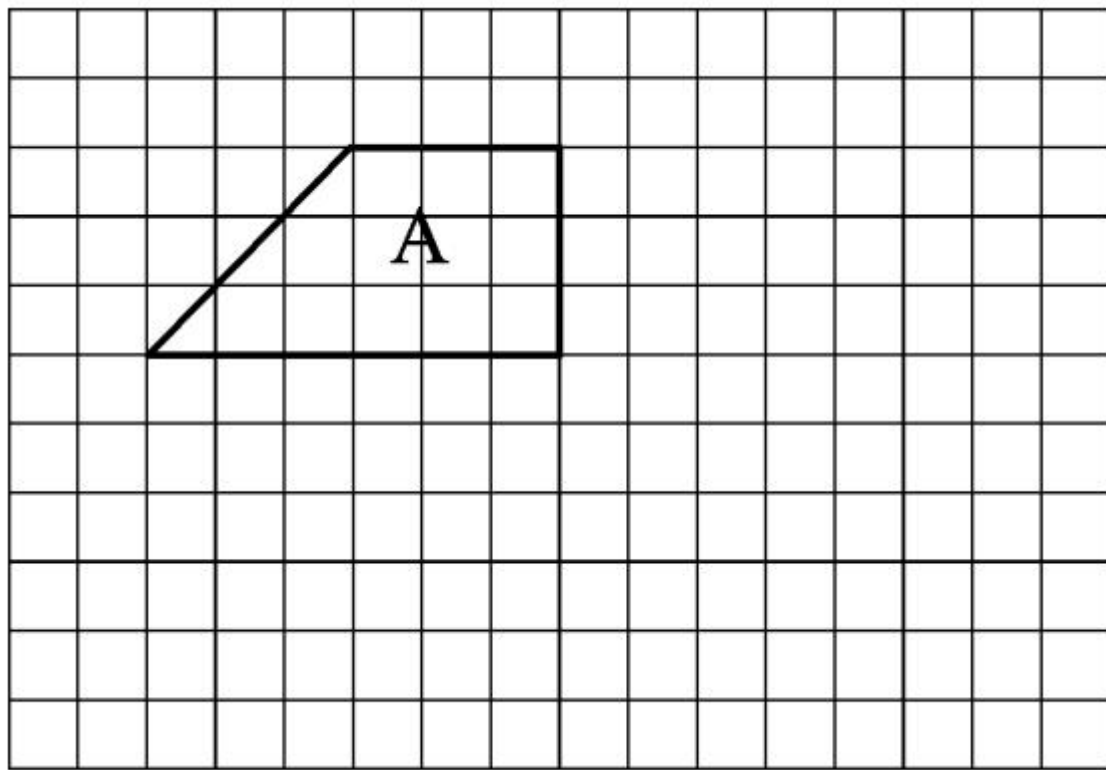
三 先把三角形按 $1:2$ 缩小,再把缩小后的图形按 $3:1$ 放大。





快乐！提升

四



1. 画一画。把梯形 A 按 $1:3$ 缩小后得到图形 B, 再把梯形 B 按 $2:1$ 放大后得到图形 C。
2. 观察梯形 A 和 B, 梯形 A 和梯形 B 的边长比是(), 面积比是()。

五 一个半圆形花坛,按照 $1:100$ 缩小后画在图纸上,花坛直径是 2cm ,这个半圆形花坛的实际面积是多少平方米?

秒算



$$3.2 \times 0.3 =$$

$$7.5 \div 2.5 =$$

$$19.6 \div 2 =$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{7}{10} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} =$$

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{8} + 0.875 =$$

$$\frac{1}{4} \div \frac{1}{8} =$$

$$\frac{1}{3} \times 25\% =$$

$$0.625 \times \frac{3}{5} =$$