○ 全国硕士研究生招生考试

管综数学极简模式

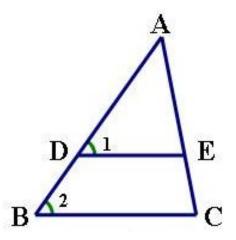
相似三角形

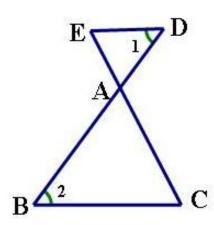
主讲人:夏天老师



相似三角形对应角相等,对应边的比相等,面积比等于相似比的平方

相似比:
$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2} = k$$





1. (2013)如图,在直角三角形ABC中,AC=4,BC=3,

DE // BC.已知梯形BCED的面积为3,则DE的长为【】

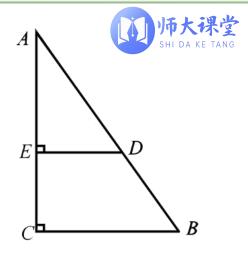
$$A.\sqrt{3}$$

$$B.\sqrt{3}+1$$

$$C.4\sqrt{3}-4$$

$$D.\frac{3\sqrt{2}}{2}$$

$$E.\sqrt{2}+1$$



1. (2013)如图,在直角三角形ABC中,AC=4,BC=3,

DE // BC.已知梯形BCED的面积为3,则DE的长为【D】

$$A.\sqrt{3}$$

$$S_{ABC} = \frac{1}{2}BC \times AC = \frac{1}{2}X3 \times 4 = 6$$

$$B.\sqrt{3}+1$$

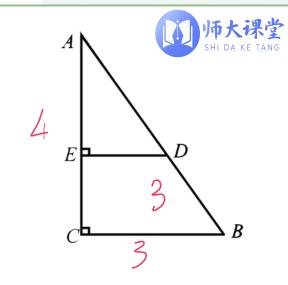
$$C.4\sqrt{3}-4$$

$$D.\frac{3\sqrt{2}}{2}$$

$$E.\sqrt{2}+1$$

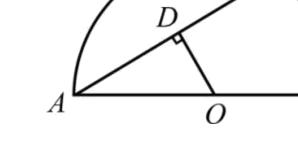
$$=\frac{3}{5ARC}=\frac{3}{6}=K^2=K^2$$

$$\frac{1}{RC} = \frac{DE}{3} = \frac{1}{\sqrt{2}} \Rightarrow DE = \frac{3\sqrt{2}}{2} = \frac{$$



2. (2014)如图, O是半圆的圆心, C是半圆上的一点,

OD LAC,则能确定OD的长.【】



- (1) 已知BC的长.
- (2) 已知AO的长.

2. (2014)如图, O是半圆的圆心, C是半圆上的一点,

OD LAC,则能确定OD的长.【A】

- (1) 已知BC的长.
- (2) 已知AO的长.

· AB为直径一)ACB-90°(直径所对的圆周雨为90°) NDLAC → ADO=90°. LA 为太ADOJA ACR共同海 $\frac{2}{2}\Delta ADO \sqrt{ACB} = \frac{AD}{AC} = \frac{DD}{BC} = \frac{AO}{AB} = \frac{1}{2}$ (AO\$18. AN\$18) 条件(1) 已知及(加长): 00 万(二三)00的长克的 条件(2) 已知AO的长、公益的二世》AB、共物以无效确定OD 放称与选A