

人教版初三数学下册 第27章《相似》同步测试

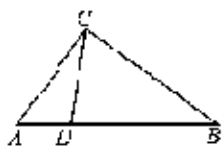
1. 选择题

已知 $\triangle ABC$ 与 $\triangle A_1B_1C_1$ 相似，且相似比为1: 3，则 $\triangle ABC$ 与 $\triangle A_1B_1C_1$ 的面积比为（ ）

A. 1: 1 B. 1: 3 C. 1: 6 D. 1: 9

2. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，点D是边AB上的一点， $\angle ADC = \angle ACB$ ， $AD = 2$ ， $BD = 6$ ，则边AC的长为（ ）



A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

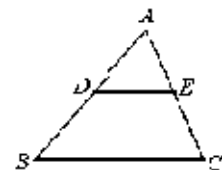
3. 选择题

两个相似三角形的对应边的比是2: 3,周长之和是20,那么这两个三角形的周长分别为()

A. 8和12 B. 9和11 C. 7和13 D. 8和15

4. 选择题

已知：如图， $\triangle ABC$ 的面积为12，点D、E分别是边AB、AC的中点，则四边形BCED的面积为()



A. 9 B. 4 C. 6 D. 4.8

5. 选择题

位似图形的位似中心可以在()

A. 原图形外 B. 原图形内
C. 原图形上 D. 以上三种可能都有

6. 选择题

已知 $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$ ，且 $\angle A = 60^\circ$ ， $\angle B = 95^\circ$ ，则 $\angle C_1$ 的度数为()

A. 60° B. 95° C. 25° D. 15°

7. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $DE \parallel BC$ ，DE分别与AB、AC相交于点D、E，若 $AD = 4$ ， $DB = 2$ ，则DE:BC的值为（ ）



A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{1}{2}$