

浙教版九年级数学上册 第四章 相似三角形 单元检测免费试卷

1. 选择题

两个相似三角形周长的比是2:3,则它们的面积比是

- A. 2:3 B. 3:2 C. 4:9 D. 9:4

2. 选择题

四边形ABCD相似四边形A'B'C'D', 且AB:A'B'=1:2,已知BC=8, 则B'C'的长是()

- A. 4 B. 16 C. 24 D. 64

3. 选择题

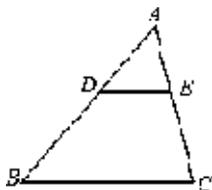
下列命题中正确的是 ()

- ①三边对应成比例的两个三角形相似;
- ②二边对应成比例且一个角对应相等的两个三角形相似;
- ③一个锐角对应相等的两个直角三角形相似;
- ④一个角对应相等的两个等腰三角形相似

- A、①③ B、①④ C、①②④ D、①③④

4. 选择题

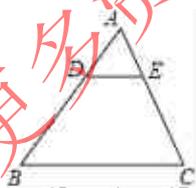
如图, $\triangle ABC$ 中, $DE \parallel BC$, $\frac{AD}{DB} = \frac{1}{2}$, $DE=2\text{cm}$, 则BC边的长是 ()



- A. 6cm B. 4cm C. 8cm D. 7cm

5. 选择题

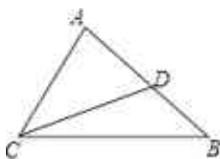
如图, 在 $\triangle ABC$ 中, 点D, E分别在边AB, AC上, $DE \parallel BC$, 若 $BD=2AD$, 则 ()



- A. $\frac{AD}{AB} = \frac{1}{2}$ B. $\frac{AE}{EC} = \frac{1}{2}$ C. $\frac{AD}{EC} = \frac{1}{2}$ D. $\frac{DE}{BC} = \frac{1}{2}$

6. 选择题

如图, 下列条件: ① $\angle B = \angle ACD$; ② $\angle ADC = \angle ACB$; ③ $AC^2 = AD \cdot AB$; ④ $\frac{AC}{CD} = \frac{AB}{BC}$, 其中能够判定 $\triangle ABC \sim \triangle ACD$ 的个数为 ()



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4