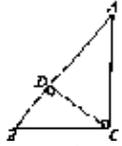


山东2022年九年级数学上学期课时练习网络考试试卷

1. 选择题

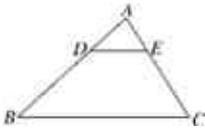
如图， CD 是 $Rt\triangle ABC$ 斜边上的高，则图中相似三角形的对数有（ ）



A. 0对 B. 1对 C. 2对 D. 3对

2. 选择题

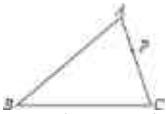
如图，在 $\triangle ABC$ 中， $DE \parallel BC$ ， $\frac{AD}{DB} = \frac{1}{2}$ ，则下列结论中正确的是（ ）



A. $\frac{AE}{AC} = \frac{1}{2}$ B. $\frac{DE}{BC} = \frac{1}{2}$ C. $\frac{\triangle ADE \text{的周长}}{\triangle ABC \text{的周长}} = \frac{1}{3}$ D. $\frac{\triangle ADE \text{的面积}}{\triangle ABC \text{的面积}} = \frac{1}{3}$

3. 选择题

如图， P 是 $\triangle ABC$ 的边 AC 上异于 A 、 C 一点，过点 P 作直线截得的三角形与 $\triangle ABC$ 相似，那么这样的直线可以作的条数是（ ）



A. 1条 B. 2条 C. 3条 D. 4条

4. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $DE \parallel BC$ ， $\frac{AD}{DB} = \frac{1}{2}$ ，则下列结论中正确的是（ ）



A. $\frac{AE}{AC} = \frac{1}{2}$ B. $\frac{DE}{BC} = \frac{1}{2}$ C. $\frac{\triangle ADE \text{的周长}}{\triangle ABC \text{的周长}} = \frac{1}{3}$ D. $\frac{\triangle ADE \text{的面积}}{\triangle ABC \text{的面积}} = \frac{1}{3}$

5. 选择题

下列命题中，正确的个数是（ ）

- ①等边三角形都相似；
- ②直角三角形都相似；
- ③等腰三角形都相似；
- ④锐角三角形都相似；
- ⑤等腰三角形都全等；
- ⑥有一个角相等的等腰三角形相似；
- ⑦有一个钝角相等的两个等腰三角形相似；
- ⑧全等三角形相似。

A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

6. 选择题

在 $\triangle ABC$ 与 $\triangle A'B'C'$ 中，有下列条件：(1) $\frac{AB}{A'B'} = \frac{BC}{B'C'}$ ，(2) $\frac{BC}{B'C'} = \frac{AC}{A'C'}$ ；(3) $\angle A = \angle A'$ ；(4) $\angle C = \angle C'$ ，如果从中任取两个条件组成一组，那么能判断 $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$ 的共有（ ）