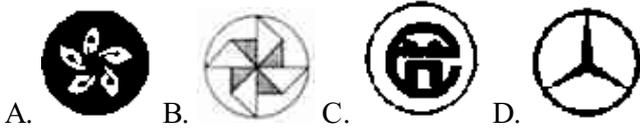


2021-2022年八年级10月联考数学免费试卷完整版（浙江省宁波市鄞州区七校）

1. 选择题

（题文）下列图案是轴对称图形的是（ ）



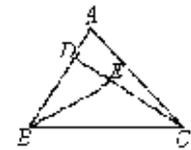
2. 选择题

下列说法错误的是（ ）

- A. 全等三角形的面积相等 B. 全等三角形的周长相等
C. 面积相等的三角形全等 D. 面积不等的三角形不全等

3. 选择题

如图，已知在 $\triangle ABC$ 中， CD 是 AB 边上的高线， BE 平分 $\angle ABC$ ，交 CD 于点 E ， $BC=5$ ， $DE=2$ ，则 $\triangle BCE$ 的面积等于（ ）



- A. 10 B. 7 C. 5 D. 4

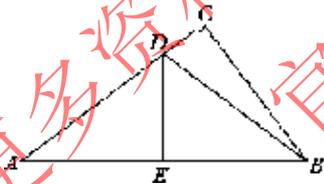
4. 选择题

若一个三角形的三条高线交点恰好是此三角形的一个顶点，则此三角形一定是（ ）

- A. 等腰三角形 B. 等边三角形 C. 等腰直角三角形 D. 直角三角形

5. 选择题

如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ，直线 DE 是斜边 AB 的垂直平分线交 AC 于 D 。若 $AC=8$ ， $BC=6$ ，则 $\triangle DBC$ 的周长为（ ）



- A. 12 B. 14 C. 16 D. 无法计算

6. 填空题

一个等腰三角形的底边长为5，一腰上中线将其周长分成的两部分的差为3，则这个等腰三角形的腰长为_____

7. 选择题

如图 $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC$ 与 $\angle ACB$ 的平分线交于点 F ，过点 F 作 $DE \parallel BC$ 交 AB 于点 D 交 AC 于点 E ，那么下列结论中正确的是（ ）

- ① $\triangle BDF$ 和 $\triangle CEF$ 都是等腰三角形
② $DE=BD+CE$
③ $\triangle ADE$ 的周长等于 AB 和 AC 的和
④ $BF=CF$