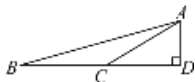


八年级数学2022年上半年单元测试免费试卷

1. 选择题

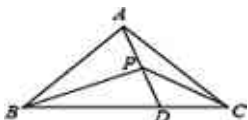
如图， $AC=BC=10\text{ cm}$ ， $\angle B=15^\circ$ ，若 $AD\perp BD$ 于点D，则AD的长为()



A. 3 cm B. 4 cm C. 5 cm D. 6 cm

2. 选择题

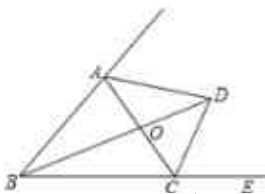
如图，在等腰 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle BAC=90^\circ$ ，在BC上截取 $BD=BA$ ，作 $\angle ABC$ 的平分线与AD相交于点P，连接PC，若 $\triangle ABC$ 的面积为 8 cm^2 ，则 $\triangle BPC$ 的面积为()



A. 4 cm^2 B. 5 cm^2 C. 6 cm^2 D. 7 cm^2

3. 选择题

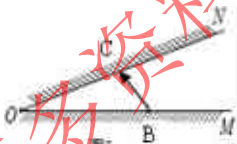
如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC=50^\circ$ ， $\angle ACB=60^\circ$ ，点E在BC的延长线上， $\angle ABC$ 的平分线BD与 $\angle ACE$ 的平分线CD相交于点D，连接AD，则下列结论中，正确的是()



A. $\angle BAC=60^\circ$ B. $\angle DOC=85^\circ$ C. $BC=CD$ D. $AC=AB$

4. 选择题

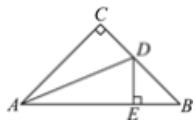
如图，已知 $\angle O=30^\circ$ ，点B是OM边上的一个点光源，在边ON上放一平面镜．光线BC经过平面镜反射后，反射光线与边OM的交点记为E，则 $\triangle OCE$ 是等腰三角形的个数有()



A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 3个以上

5. 选择题

如图所示，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AC=BC$ ，AD是 $\triangle ABC$ 的角平分线， $DE\perp AB$ 于点E.若 $AB=6\text{ cm}$ ，则 $\triangle DEB$ 的周长为()



A. 5cm B. 6cm C. 7cm D. 8cm

6. 选择题

已知等腰 $\triangle ABC$ 的周长为 18 cm ， $BC=8\text{ cm}$ ，若 $\triangle ABC$ 与 $\triangle A'B'C'$ 全等，则 $\triangle A'B'C'$ 的腰长等于()

A. 8cm B. 2cm或8cm C. 5cm D. 8cm或5cm