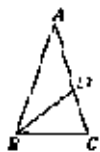


2022年八年级数学下学期单元测试带参考答案与解析

1. 选择题

如图所示，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ，点D在AC上，且 $BD=BC=AD$ ，则 $\angle A$ 等于()



A. 30° B. 40° C. 45° D. 36°

2. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中，若 $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 1 : 2$ ，则其各角所对边长之比等于()

A. $\sqrt{3} : 1 : 2$ B. $1 : 2 : \sqrt{3}$ C. $1 : \sqrt{3} : 2$ D. $2 : 1 : \sqrt{3}$

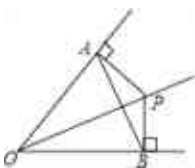
3. 选择题

已知在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ，AB的垂直平分线交线段AC于D，若 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DBC$ 的周长分别是60 cm和38 cm，则 $\triangle ABC$ 的腰长和底边BC的长分别是()

A. 22cm和16cm B. 16cm和22cm
C. 20cm和16cm D. 24cm和12cm

4. 选择题

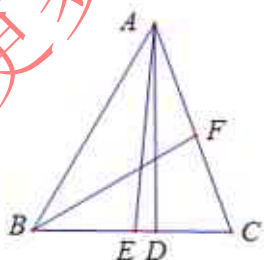
如图，OP平分 $\angle AOB$ ， $PA \perp OA$ ， $PB \perp OB$ ，垂足分别为A，B。下列结论中不一定成立的是()



A. $PA=PB$ B. PO平分 $\angle APB$ C. AB垂直平分OP D. $OA=OB$

5. 选择题

如图， $\triangle ABC$ 中，AD是BC边上的高，AE、BF分别是 $\angle BAC$ 、 $\angle ABC$ 的平分线， $\angle BAC=50^\circ$ ， $\angle ABC=60^\circ$ ，则 $\angle EAD + \angle ACD =$ ()



A. 75° B. 80° C. 85° D. 90°

6. 选择题

如图，在四边形ABCD中， $\angle ABC=90^\circ$ ， $AB=BC=2\sqrt{2}$ ，E，F分别是AD，CD的中点，连结BE，BF，EF.若四边形ABCD的面积为6，则 $\triangle BEF$ 的面积为()