

广西2022年八年级数学下期期中考试网络考试试卷

1. 选择题

具备下列条件的 $\triangle ABC$ 中，不是直角三角形的是（ ）

- A. $\angle A + \angle B = \angle C$ B. $\angle A - \angle B = \angle C$
C. $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3$ D. $\angle A = \angle B = 3\angle C$

2. 选择题

点P在 $\angle AOB$ 的平分线上，点P到OA边的距离等于5，点Q是OB边上的任意一点，则下列选项正确的是（ ）

- A. $PQ \leq 5$ B. $PQ < 5$ C. $PQ \geq 5$ D. $PQ > 5$

3. 选择题

已知一个多边形的内角和等于 900° ，则这个多边形是（ ）

- A. 五边形 B. 六边形 C. 七边形 D. 八边形

4. 选择题

已知AD是 $\triangle ABC$ 的中线，且 $\triangle ABD$ 比 $\triangle ACD$ 的周长大3cm，则AB与AC的差为（ ）

- A. 2cm B. 3cm C. 4cm D. 6cm

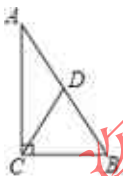
5. 选择题

三角形一边上的中线把原三角形一定分成两个（ ）

- A. 形状相同的三角形 B. 面积相等的三角形 C. 直角三角形 D. 周长相等的三角形

6. 选择题

如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中，CD是斜边AB上的中线，若 $\angle A = 36^\circ$ ，则 $\angle DCB$ 的度数为（ ）



- A. 54° B. 64° C. 72° D. 75°

7. 选择题

如图，已知 $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ，AD平分 $\angle BAC$ ，且 $CD : BD = 3 : 4$ 。若 $BC = 21$ ，则点D到AB边的距离为（ ）



- A. 7 B. 9 C. 11 D. 14

8. 选择题

如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ，CD为AB边上的高，若点A关于CD所在直线的对称点E恰好为AB的中点，则 $\angle B$ 的度数是（ ）