

2021-2022年初二上半年第一次月考数学考题同步训练（江苏省扬州市江都区实验初级中学）

1. 选择题 _____

下列四组线段中，可以构成直角三角形的是（ ）

- A. 4, 5, 6 B. 6, 8, 10 C. 2, 3, 4 D. 1, 1, 2

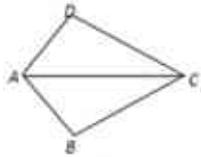
2. 选择题 _____

等腰三角形的两边长分别为4和8，则这个等腰三角形的周长为（ ）

- A. 16 B. 20 C. 16或20 D. 18

3. 选择题 _____

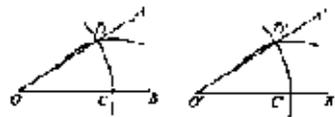
如图，已知 $AB=AD$ ，那么添加下列一个条件后，仍无法判定 $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ 的是（ ）



- A. $\angle B = \angle D = 90^\circ$ B. $CB = CD$ C. $\angle BAC = \angle DAC$ D. $\angle BCA = \angle DCA$

4. 选择题 _____

用直尺和圆规作一个角等于已知角，如图，能得出 $\angle A'O'B' = \angle AOB$ 的依据是（ ）



- A. SSS B. ASA C. SAS D. AAS

5. 选择题 _____

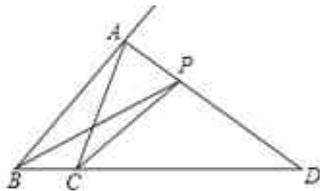
如图，已知 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $\angle A = 30^\circ$ ，在直线 BC 或 AC 上取一点 P ，使得 $\triangle PAB$ 是等腰三角形，则符合条件的 P 点有（ ）



- A. 5个 B. 6个 C. 7个 D. 8个

6. 选择题 _____

如图，在 $\triangle ABC$ 中 AD 是 $\angle A$ 的外角平分线， P 是 AD 上一动点且不与点 A 、 D 重合，记 $PB + PC = a$ ， $AB + AC = b$ ，则 a 、 b 的大小关系是（ ）



- A. $a > b$ B. $a = b$ C. $a < b$ D. 不能确定

7. 填空题 _____

如果等腰三角形的底角是 50° ，那么这个三角形的顶角的度数是_____