

全国2022年八年级数学前半期单元测试无纸试卷

1. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 三角形的每一个外角都大于和它相邻的一个内角
- B. 三角形的一个外角可以等于和它相邻的一个内角
- C. 三角形的外角和等于 180°
- D. 三角形中至少有一个外角小于和它相邻的内角

2. 选择题

在下列条件中：① $\angle A + \angle B = \angle C$ ；② $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3$ ；③ $\angle A = 90^\circ - \angle B$ ；④ $\angle A = \angle B$

$= \frac{1}{2} \angle C$ 中，能确定 $\triangle ABC$ 是直角三角形的条件有（ ）

- A. 1个； B. 2个； C. 3个； D. 4个；

3. 选择题

联欢会上，A、B、C三名选手站在一个三角形三个顶点上玩抢凳子游戏，在他们中间放个木凳，谁先抢到凳子就获胜，为使游戏公平，凳子应放的最适当位置是 $\triangle ABC$ 的

- A. 三边中线的交点 B. 三边中垂线的交点 C. 三条角平分线的交点 D. 三边上高的交点

4. 选择题

直角三角形两锐角的角平分线相交所成的角的度数是

- A. 45° B. 135° C. 45° 或 135° D. 不能确定

5. 选择题

一个多边形的内角和比它的外角和的3倍少180度，这个多边形的边数是（ ）

- A. 5条 B. 6条 C. 7条 D. 8条

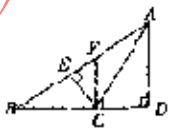
6. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 55^\circ$ ， $\angle B$ 比 $\angle C$ 大 25° ，则 $\angle B$ 等于

- A. 50° B. 75° C. 100° D. 125°

7. 选择题

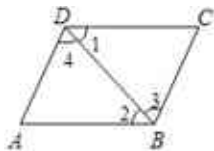
如图，在 $\triangle ABC$ 中BC边上的高是（ ）



- A. CE B. CF C. AD D. AC

8. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，D、E分别为BC上两点，且 $BD = DE = EC$ ，则图中面积相等的三角形有（ ）



- A. 4对 B. 5对 C. 6对 D. 7对