

2021-2022年初二上半期第一次阶段性考试数学题开卷有益（山东省平邑县曾子学校初中部）

1. 选择题

下列角度中，不能成为多边形内角和的是()

- A. 600° B. 720° C. 900° D. 1800°

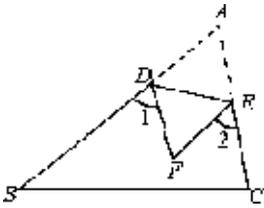
2. 选择题

一个三角形的两边长为3和8，第三边长为奇数，则第三边长为（）

- A. 5或7 B. 7或9 C. 7 D. 9

3. 选择题

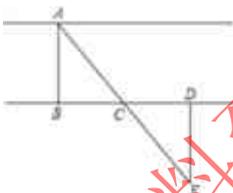
如图，将纸片 $\triangle ABC$ 沿DE折叠，点A落在点F处，已知 $\angle 1 + \angle 2 = 100^\circ$ ，则 $\angle A$ 的度数等于（）



- A. 70° B. 60° C. 50° D. 40°

4. 选择题

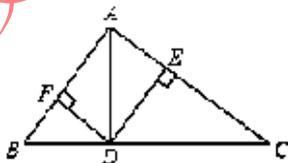
要测量河两岸相对的两点A、B的距离，先在AB的垂线BF上取两点C、D，使 $CD=BC$ ，再定出BF的垂线DE，使A、C、E在同一条直线上，如图，可以得到 $\triangle EDC \cong \triangle ABC$ ，所以 $ED=AB$ ，因此测得ED的长就是AB的长，判定 $\triangle EDC \cong \triangle ABC$ 的理由是（）



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

5. 选择题

如图，在直角三角形ABC中， $AC \neq AB$ ，AD是斜边BC上的高， $DE \perp AC$ ， $DF \perp AB$ ，垂足分别为E、F，则图中与 $\angle C$ （除之C外）相等的角的个数是（）



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

6. 选择题

如图，已知 $\angle 1 = \angle 2$ ， $AC = AD$ 。增加下列条件① $AB = AE$ ；② $BC = ED$ ；③ $\angle C = \angle D$ ；④ $\angle B = \angle E$ 。其中能使 $\triangle ABC \cong \triangle AED$ 的条件有()