

广东省广州市2021-2022学年八年级上学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

盖房子时，木工师傅常常先在窗框上斜钉一根木条，利用的几何原理是（ ）

- A. 三角形的稳定性 B. 两点之间线段最短 C. 两点确定一条直线 D. 垂线段最短

2. 单选题

一个八边形的内角和度数为（ ）

- A. 360° B. 720° C. 900° D. 1080°

3. 单选题

已知 a 、 b 、 c 为三角形的三边，化简 $|a+b-c| - |b-a-c|$ 的结果是（ ）

- A. 0 B. $2a$ C. $2(b-c)$ D. $2(a+c)$

4. 单选题

在下列说法中，正确的是（ ）

- A. 如果两个三角形全等，则它们必是关于直线成轴对称的图形 B. 如果两个三角形关于某直线成轴对称，那么它们是全等三角形 C. 等腰三角形是关于底边中线成轴对称的图形 D. 一条线段是关于经过该线段中点的直线成轴对称的图形

5. 单选题

如图， $\angle 1$ ， $\angle 2$ ， $\angle 3$ ， $\angle 4$ 恒满足的关系式是（ ）



- A. $\angle 1 + \angle 2 = \angle 3 + \angle 4$ B. $\angle 1 + \angle 2 = \angle 4 - \angle 3$ C. $\angle 1 + \angle 4 = \angle 2 + \angle 3$ D. $\angle 1 + \angle 4 = \angle 2 - \angle 3$

6. 单选题

等腰三角形一腰上的高与另一腰的夹角为 25° ，则顶角的度数为（ ）

- A. 65° B. 105° C. 55° 或 105° D. 65° 或 115°

7. 单选题

如图， $AB \parallel DE$ ， $AC \parallel DF$ ， $AC = DF$ ，下列条件中，不能判定 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 的是（ ）

