

2022至2019年八年级前半期数学第一次月考试卷带参考答案和解析（浙江省衢州市）

1. 选择题

下列长度的三条线段能组成三角形的是（ ）

- A. 5, 6, 11 B. 5, 6, 10 C. 3, 4, 8 D. $4a, 4a, 8a(a>0)$

2. 选择题

用反证法证明命题“三角形中至少有一个内角小于或等于 60° ”时，首先应该假设这个三角形中（ ）。

- A. 每一个内角都大于 60° B. 每一个内角都小于 60°
C. 有一个内角大于 60° D. 有一个内角小于 60°

3. 选择题

已知三组数据：①3, 7, 9；②5, 12, 13；③1, $\sqrt{3}$, 2；④7, 24, 25. 分别以每组数据中的三个数为三角形的三边长，构成直角三角形的有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

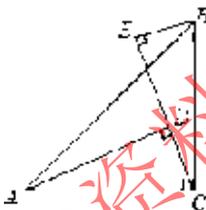
4. 选择题

$\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， CD 为 AB 上的高，且 $\triangle ADC$ 为等腰三角形，则 $\angle BCD$ 等于（ ）

- A. 67.5° B. 22.5° C. 45° D. 67.5° 或 22.5°

5. 选择题

如图， $\angle ACB=90^\circ$ ， $AC=BC$ ， $AD \perp CE$ ， $BE \perp CE$ ，垂足分别是点 D 、 E ， $AD=3$ ， $BE=1$ ，则 DE 的长是（ ）



- A. $\frac{3}{2}$ B. 2 C. $2\sqrt{2}$ D. $\sqrt{10}$

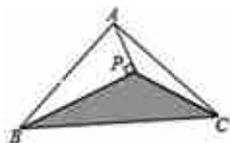
6. 选择题

下列条件中：①两条直角边分别相等；②两个锐角分别相等；③斜边和一条直角边分别相等；④一条边和一个锐角分别相等；⑤斜边和一锐角分别相等；⑥两条边分别相等. 其中能判断两个直角三角形全等的有（ ）

- A. 6个 B. 5个 C. 4个 D. 3个

7. 选择题

如图， $\triangle ABC$ 的面积为 8cm^2 ， AP 垂直 $\angle B$ 的平分线 BP 于 P ，则 $\triangle PBC$ 的面积为（ ）



- A. 3cm^2 B. 4cm^2 C. 5cm^2 D. 6cm^2