

2021-2022年八年级下册第一次段考数学试卷（广东省河源市正德中学）

1. 选择题

下列关于等边三角形的描述错误的是（ ）

- A. 三边相等的三角形是等边三角形 B. 三个角相等的三角形是等边三角形 C. 有一个角是 60° 的三角形是等边三角形 D. 有两个角是 60° 的三角形是等边三角形

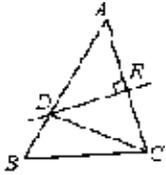
2. 选择题

在一个直角三角形中，有一个锐角等于 60° ，则另一个锐角的度数是（ ）

- A. 120° B. 90° C. 60° D. 30°

3. 选择题

如图所示， $\triangle ABC$ 中， $AB+BC=10$ ，A、C关于直线DE对称，则 $\triangle BCD$ 的周长是（ ）



- A. 6 B. 8 C. 10 D. 无法确定

4. 选择题

到三角形三条边的距离相等的点是三角形（ ）的交点。

- A. 三条中线 B. 三条角平分线 C. 三条高 D. 三条边的垂直平分线

5. 选择题

若 m 是非负数，则用不等式表示正确的是（ ）

- A. $m < 0$ B. $m > 0$ C. $m < 0$ D. $m \geq 0$

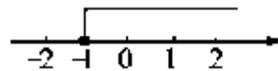
6. 选择题

已知 $a > b$ ，则下列不等式一定成立的是（ ）

- A. $a+4 < b+4$ B. $2a < 2b$
C. $-2a < -2b$ D. $a-b < 0$

7. 选择题

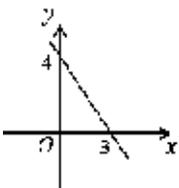
如图所示，不等式的解集是（ ）



- A. $x > -1$ B. $x \geq -1$ C. $x < -1$ D. $x \leq -1$

8. 选择题

函数 $y=ax+b$ （ a, b 为常数， $a \neq 0$ ）的图象如图所示，则关于 x 的不等式 $ax+b > 0$ 的解集是（ ）



- A. $x > 4$ B. $x < 0$ C. $x < 3$ D. $x > 3$