

辽宁省沈阳市沈北新区2021届九年级上学期数学期末考试试卷

选择题（共10小题）.

1. 单选题

用配方法解方程 $x^2 - 4x - 4 = 0$ 时，原方程应变形为（ ）

- A. $(x - 2)^2 = 0$ B. $(x - 2)^2 = 8$ C. $(x + 2)^2 = 0$ D. $(x + 2)^2 = 8$

2. 单选题

$\triangle ABC$ 中， $\angle A$ 、 $\angle B$ 都是锐角，且 $\sin A = \frac{1}{2}$ ， $\cos B = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ，则 $\triangle ABC$ 的形状是（ ）

- A. 直角三角形 B. 钝角三角形 C. 锐角三角形 D. 不能确定

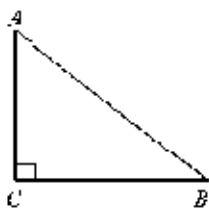
3. 单选题

将抛物线 $y = -2x^2$ 向右平移3个单位，再向下平移4个单位，所得抛物线解析式为（ ）

- A. $y = 2(x - 3)^2 + 4$ B. $y = -2(x + 3)^2 + 4$ C. $y = -2(x + 3)^2 - 4$ D. $y = -2(x - 3)^2 - 4$

4. 单选题

如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $AB = 10$ ， $AC = 6$ ，则 $\sin B$ 等于（ ）



- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{4}{3}$

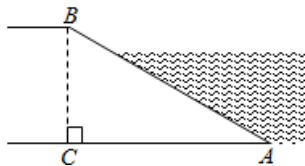
5. 单选题

若 $2a = 3b$ ($a \neq 0$)，则 $\frac{b}{a-b}$ 的值为（ ）

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. 2 D. 3

6. 单选题

如图，河坝横断面迎水坡AB的坡比为1: $\sqrt{3}$ ，坝高BC = 3m，则AB的长度为（ ）



- A. 6m B. $3\sqrt{3}$ m C. 9m D. $6\sqrt{3}$ m

7. 单选题