

辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县第四中学2020-2021学年八年级上学期数学期末考试试卷

单选题

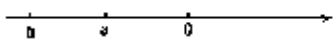
1. 单选题

在 $\triangle ABC$ 中, $BC=a$, $AB=c$, $AC=b$, 则不能作为判定 $\triangle ABC$ 是直角三角形的条件是 () .

- A. $\angle A = \angle B - \angle C$ B. $\angle A : \angle B : \angle C = 2 : 5 : 3$ C. $a : b : c = 7 : 24 : 25$ D. $a : b : c = 4 : 5 : 6$

2. 单选题

实数 a , b 在数轴上对应点的位置如图所示, 则化简代数式 $|a+b| - \sqrt{a^2}$ 的结果是 () .



- A. $-b$ B. $2a$ C. $-2a$ D. $-2a-b$

3. 单选题

下列命题中真命题是 ()

- A. 若 $a^2=b^2$, 则 $a=b$ B. 4的平方根是 ± 2 C. 两个锐角之和一定是钝角 D. 相等的两个角是对顶角

4. 单选题

$P_1(x_1, y_1)$, $P_2(x_2, y_2)$ 是正比例函数 $y=-x$ 图象上两点, 则下列正确的是 ()

- A. $y_1 > y_2$ B. $y_1 < y_2$ C. 当 $x_1 < x_2$ 时, $y_1 < y_2$ D. 当 $x_1 > x_2$ 时, $y_1 < y_2$

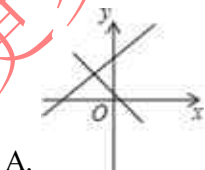
5. 单选题

下列计算正确的是 ()

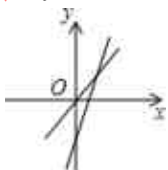
- A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ B. $\sqrt{4} - \sqrt{2} = \sqrt{2}$ C. $\sqrt{8} = 4\sqrt{2}$ D. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$

6. 单选题

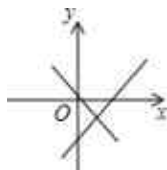
如图, 一次函数 $y=mx+n$ 与 $y=mnx$ ($m \neq 0$, $n \neq 0$) 在同一坐标系内的图象可能是 ()



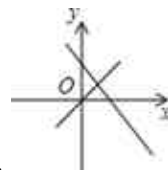
A.



B.



C.



D.

7. 单选题

一次函数 $y=(k+2)x+k^2-4$ 的图象经过原点, 则 k 的值为 ()

- A. 2 B. -2 C. 2或 -2 D. 3

8. 单选题

下列有关一次函数 $y=-(m^2+1)x+2$ 的说法中, 错误的是 ()

- A. 当 x 值增大时, y 的值随着 x 增大而减小 B. 函数图象与 y 轴的交点坐标为 $(0,2)$ C. 当 $x>0$ 时, $y>2$ D. 函数图象经过第一、二、四象限