

湖南省娄底市双峰县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

如果分式 $\frac{3}{x-1}$ 有意义，则x的取值范围是（ ）

- A. 全体实数 B. $x \neq 1$ C. $x=1$ D. $x > 1$

2. 单选题

在 $\sqrt{\frac{9}{16}}$, $-0.7070070007\dots$, $\sqrt{7}+\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{-9}$, $-\frac{7}{12}$, 3.1415926 , $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ 中，无理数的个数是（ ）

- A. 3个 B. 4个 C. 5个 D. 6个

3. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{3}+\sqrt{4}=\sqrt{7}$ B. $\sqrt{12}=3\sqrt{2}$ C. $\sqrt{(-2)^2}=-2$ D. $\frac{\sqrt{14}}{\sqrt{6}}=\frac{\sqrt{21}}{3}$

4. 单选题

已知 $a < b$ ，则下列各式不成立的是（ ）

- A. $3a < 3b$ B. $-3a < -3b$ C. $a - 3 < b - 3$ D. $3+a < 3+b$

5. 单选题

对于命题“如果 $\angle 1 + \angle 2 = 90^\circ$ ，那么 $\angle 1 \neq \angle 2$ ”，能说明它是假命题的是（ ）。

- A. $\angle 1 = 50^\circ$, $\angle 2 = 40^\circ$ B. $\angle 1 = 50^\circ$, $\angle 2 = 50^\circ$ C. $\angle 1 = \angle 2 = 45^\circ$ D. $\angle 1 = 40^\circ$, $\angle 2 = 40^\circ$

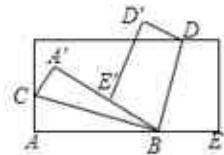
6. 单选题

下列条件中，不能判定 $\triangle ABC \cong \triangle A'B'C'$ 的是（ ）

- A. $AB = A'B'$, $\angle A = \angle A'$, $AC = A'C'$ B. $AB = A'B'$, $\angle A = \angle A'$, $\angle B = \angle B'$ C. $AB = A'B'$, $\angle A = \angle A'$, $\angle C = \angle C'$ D. $\angle A = \angle A'$, $\angle B = \angle B'$, $\angle C = \angle C'$

7. 单选题

将一张长方形纸片按如图所示的方式折叠，BC，BD为折痕，则 $\angle CBD$ 的度数为（ ）



- A. 60° B. 75° C. 90° D. 95°

8. 单选题

如图，两平面镜 α 、 β 的夹角 $\angle \theta$ ，入射光线 AO 平行于 β ，入射到 α 上，经两次反射后的出射