

黑龙江省牡丹江市2020-2021学年八年级下学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

下列式子中，属于最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{8}$ B. $\sqrt{\frac{1}{3}}$ C. $\sqrt{15}$ D. $\sqrt{0.1}$

2. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{25} = \pm 5$ B. $\pm\sqrt{16} = 4$ C. $2\sqrt{2} - \sqrt{2} = 2$ D. $2\sqrt{3} + \sqrt{3} = 2$

3. 单选题

满足下列条件的 $\triangle ABC$ 不是直角三角形的是（ ）

- A. $a=3$, $b=4$, $c=5$ B. $a=\sqrt{3}$, $b=2$, $c=\sqrt{5}$ C. $a=5$, $b=12$, $c=13$ D. $a=\sqrt{2}$, $b=\sqrt{6}$, $c=2\sqrt{2}$

4. 单选题

下列命题为假命题的是（ ）

- A. 对顶角相等 B. 两直线平行，同位角相等 C. 一组对边平行，另一组对边相等的四边形是平行四边形 D. $\sqrt{81}$ 的算术平方根是3

5. 单选题

如图，在平行四边形 $ABCD$ 中， $\angle ABC$ 和 $\angle BAD$ 的平分线交 CD 于点 E ， $AE=8$ ， $BE=6$ ，则 BC 的长为（ ）



- A. 10 B. 8 C. 6 D. 5

6. 单选题

$\triangle ABC$ 在由边长为1的小正方形构成网格中的位置如图所示，则 AC 边上的高是（ ）