

湖北省咸宁市2020-2021学年八年级下学期数学4月月考试卷

单选题

1. 单选题

计算 $(-\sqrt{5})^2$ 的结果是 ()

- A. ± 5 B. 5 C. -5 D. 25

2. 单选题

下列二次根式中: $\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{3\frac{1}{2}}$ 、 $\sqrt{12}$ 、 $\sqrt{0.2}$ 、 $\sqrt{9}$ ，最简二次根式的个数为 ()

- A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个

3. 单选题

化简二次根式 $\frac{1}{x}\sqrt{-x^3}$ 的正确结果是 ()

- A. $\sqrt{-x}$ B. $\sqrt{x}$ C. $-\sqrt{x}$ D. $-\sqrt{-x}$

4. 单选题

下列各组数中，是勾股数的是 ()

- A. 1.5, 2, 2.5 B. 1, 1, $\sqrt{2}$ C. 5, 12, 13 D. 1, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{4}$

5. 单选题

已知a、b、c为 $\triangle ABC$ 的三边，且满足 $(a-b)(a^2+b^2-c^2)=0$ ，则 $\triangle ABC$ 是 ()

- A. 等腰三角形 B. 直角三角形 C. 等腰直角三角形 D. 等腰三角形或直角三角形

6. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A=90^\circ$ ，D 是 AB 的中点，过点 D 作 BC 的平行线，交 AC 于点 E，作 BC 的垂线交 BC 于点 F，若 $AB=CE$ ，且 $\triangle DFE$ 的面积为1，则 BC 的长为 ()



- A. $2\sqrt{5}$ B. 5 C. $4\sqrt{5}$ D. 10

7. 单选题

如图，长方体的长为8，宽为10，高为6，点B离点C的距离为2，一只蚂蚁如果要沿着长方体的表面从点A爬到点B，需要爬行的最短距离是 ()

