

辽宁省抚顺市新宾满族自治县2020-2021学年八年级下学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

下列二次根式中，是最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{0.2}$ B. $\sqrt{12}$ C. $\sqrt{45}$ D. $\sqrt{5}$

2. 单选题

式子 $\sqrt{3x-3}$ 在实数范围内有意义，则x的取值范围是（ ）

- A. $x \geq 0$ B. $x \geq 1$ C. $x \geq -1$ D. $x \leq -1$

3. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{6}$ B. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ C. $\sqrt{4\frac{1}{16}} = 2\frac{1}{4}$ D. $\sqrt{3} - \sqrt{2} = 1$

4. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 对角线互相垂直的四边形是菱形 B. 矩形的对角线互相垂直
C. 一组对边平行的四边形是平行四边形 D. 对角线相等的平行四边形是矩形

5. 单选题

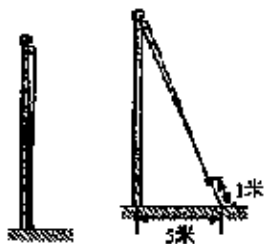
如图，在平行四边形ABCD中， $\angle B + \angle D = 100^\circ$ ，则 $\angle A$ 等于（ ）



- A. 50° B. 65° C. 100° D. 130°

6. 单选题

如图，为了测算出学校旗杆的高度，小明将升旗的绳子拉到旗杆底端，并在与旗杆等长的地方打了一个结，然后将绳子底端拉到离旗杆底端5米的地面某处，发现此时绳子底端距离打结处约1米，则旗杆的高度是（ ）



- A. 12 B. 13 C. 15 D. 24