

广西壮族自治区南宁市广西大学附属中学2020-2021学年八年级下学期期中数学试卷

单选题

1. 单选题

下列式子是最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{10}$ B. $\sqrt{12}$ C. $\sqrt{16}$ D. $\sqrt{\frac{13}{2}}$

2. 单选题

以下各组数为边长，能构成直角三角形的是 ()

- A. 1, 2, 3 B. 1, 1, 2 C. 6, 8, 10 D. 5, 12, 23

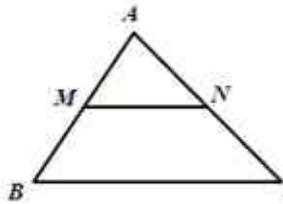
3. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $\sqrt{3} - \sqrt{2} = 1$ B. $\sqrt{12} = 3\sqrt{2}$ C. $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{5}$ D. $\sqrt{3} \div \sqrt{\frac{1}{3}} = 3$

4. 单选题

如图， M 、 N 分别是 $\triangle ABC$ 的边 AB 、 AC 的中点，若 $\angle ANM = 45^\circ$ ， $\angle C =$ ()



- A. 20° B. 45° C. 65° D. 70°

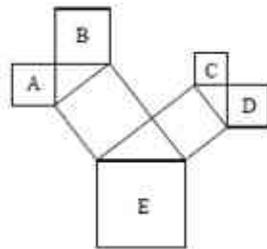
5. 单选题

下列函数，是正比例函数的是 ()

- A. $y = \frac{1}{x}$ B. $y = -\frac{1}{2}x + 1$ C. $y = -\frac{1}{2}x$ D. $y = x^2$

6. 单选题

如图是一棵勾股数，它是由正方形和直角三角形拼成的，若正方形 A 、 B 、 C 、 D 的面积分别为3、5、2、3，则最大正方形 E 的面积是 ()



- A. 47 B. 13 C. 11 D. 8