

初二上册期中考试数学免费试卷带答案和解析（2021-2022年广东省梅州市梅县区径义中学）

1. 选择题

下列各组数中互为相反数的是()

A. -2 与 $\sqrt{(-2)^2}$ B. -2 与 $\sqrt[3]{-8}$

C. -2 与 $-\frac{1}{2}$ D. 2 与 $|-2|$

2. 选择题

下列运算中错误的有()

① $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$; ② $\sqrt{27} = \pm 3\sqrt{3}$; ③ $\sqrt{3} - \sqrt{12} = -\sqrt{3}$; ④ $\sqrt{5^2 - 3^2} = \sqrt{5^2} - \sqrt{3^2} = 5 - 3 = 2$.

A. 4个 B. 3个 C. 2个 D. 1个

3. 选择题

下列说法正确的是()

A. 一个有理数的平方根有两个，它们互为相反数 B. 负数没有立方根

C. 无理数都是开不尽的方根数 D. 无理数都是无限小数

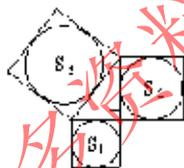
4. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中 $AB=1$ 、 $AC=\sqrt{3}$ 、 $BC=2$ 则这个三角形是()

A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 等腰三角形

5. 选择题

如图，分别以直角三角形的三边为边长向外作正方形，然后分别以三个正方形的中心为圆心，正方形边长的一半为半径作圆，三个圆的面积分别记为 S_1 ， S_2 ， S_3 ，则 S_1 ， S_2 ， S_3 之间的关系是()



A. $S_1 + S_2 > S_3$ B. $S_1 + S_2 = S_3$ C. $S_1 + S_2 < S_3$ D. 无法确定

6. 选择题

下列数据不能确定物体位置的是()

A. 4楼8号 B. 北偏东 30° C. 希望路25号 D. 东经 118° 、北纬 40°

7. 选择题

若点 $A(2,m)$ 在x轴上，则点 $B(m-1,m+1)$ 在()

A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

8. 选择题

已知A、B两点的坐标分别是 $(-2, 3)$ 和 $(2, 3)$ ，则下面四个结论：①A、B关于x轴对称；②A、B关于y轴对称；③A、B关于原点对称；④A、B之间的距离为4.其中正确的有()

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个