

2022山东八年级下学期人教版初中数学期中考试

1.

下列运算中错误的是 ()

A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$

B.

C. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$

D. $(-\sqrt{3})^2 = 3$

2.

如图，平行四边形ABCD的对角线AC、BD相交于点O，则下列说法一定正确的是 ()

A. $AO \perp OD$ B. $AO = OD$ C. $AO \perp AB$ D. $AO = OC$



3.

下列根式中，不能与 $\sqrt{3}$ 合并的是 ()

A. $\sqrt[3]{3}$

B. $\sqrt{12}$

C. $\sqrt{18}$

D. $\sqrt[3]{27}$

4.

下列各组数中，以a、b、c为边长的三角形不是直角三角形的是 () .

A. $a=3, b=4, c=5$,

B. $a=0.6, b=0.8, c=1$

C. $a=\frac{3}{2}, b=2, c=3$

D. $a=1, b=2, c=\sqrt{5}$

5.

若直角三角形中，斜边的长为13，一条直角边长为5，则这个三角形的面积是 ()

A. 20

B. 30

C. 40

D. 60

6.

如果 $x \geq 1$ ，那么化简 $\sqrt{-(1-x)^3}$ 的结果是 ()

A.

B.

C. $(1-x)\sqrt{x-1}$

D. $(x-1)\sqrt{1-x}$