

初二下半年期中数学免费试卷带答案和解析（2021-2022年浙江省温州市瑞安市）

1. 选择题

下面这几个车标中，是中心对称图形而不是轴对称图形的共有（ ）



A.1 B.2 C.3 D.4

2. 选择题

下列化简结果正确的是（ ）

A. $\sqrt{\frac{2}{3}} = \sqrt{\frac{6}{9}} = \frac{1}{3}\sqrt{6}$ B. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ C. $\sqrt{\frac{1}{x}} = \sqrt{\frac{x}{x^2}} = x\sqrt{x}$ D. $3\sqrt{2} - 2\sqrt{3} = 1$

3. 选择题

一元二次方程 $3x^2 - 2\sqrt{2}x + 1 = 0$ 的根的情况为（ ）

- A. 有两个相等的实数根 B. 有两个不相等的实数根
C. 只有一个实数根 D. 没有实数根

4. 选择题

在平行四边形 $ABCD$ 中，下列结论一定成立的是（ ）

- A. $AC \perp BD$ B. $AB = AD$ C. $\angle A = \angle C$ D. $\angle A + \angle B = 180^\circ$

5. 选择题

下列选项，可以用来证明命题“若 $a^2 > b^2$ ，则 $a > b$ ”是假命题的反例是（ ）

- A. $a=3, b=-2$ B. $a=2, b=1$ C. $a=-3, b=2$ D. $a=-2, b=3$

6. 选择题

若一个关于 x 的一元二次方程的两个根分别是数据 2, 4, 5, 4, 3, 5, 5 的众数和中位数，则这个方程是（ ）

- A. $x^2 - 7x + 12 = 0$ B. $x^2 + 7x + 12 = 0$ C. $x^2 - 9x + 20 = 0$ D. $x^2 + 9x + 20 = 0$

7. 选择题

某农机厂四月份生产零件 50 万个，第二季度共生产零件 182 万个。设该厂五、六月份平均每月增长率为 x ，那么 x 满足的方程是（ ）

- A. $50(1+x)^2 = 182$
B. $50 + 50(1+x) + 50(1+x)^2 = 182$
C. $50(1+2x) = 182$
D. $50 + 50(1+x) + 50(1+2x) = 182$

8. 选择题

下列命题中，真命题是（ ）

- A. 对角线相等的四边形是矩形
B. 对角线互相垂直的四边形是菱形
C. 对角线互相平分的四边形是平行四边形
D. 对角线互相垂直平分的四边形是矩形