

初二后半期期末数学题带参考答案（2021-2022年浙江省瑞安市）

1. 选择题

二次根式 $\sqrt{x-2}$ 中字母 x 的取值范围是（ ）

- A. $x > 2$ B. $x \neq 2$ C. $x \geq 2$ D. $x \leq 2$

2. 选择题

下列选项中，计算正确的是（ ）

- A. $3+2\sqrt{2}=5\sqrt{2}$ B. $\sqrt{12}-\sqrt{3}=9$ C. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$ D. $\sqrt{8} + \sqrt{2} = 4$

3. 选择题

用反证法证明“若 $a > b > 0$ ，则 $\sqrt{a} > \sqrt{b}$ ”时应假设（ ）

- A. $\sqrt{a} \leq \sqrt{b}$ B. $\sqrt{a} < \sqrt{b}$ C. $\sqrt{a} \geq \sqrt{b}$ D. $\sqrt{a} = \sqrt{b}$

4. 选择题

下列手机应用程序的图标中，属于中心对称图形的是（ ）



5. 选择题

用配方法解方程 $x^2-2x-5=0$ ，下列配方正确的是（ ）

- A. $(x-2)^2=9$ B. $(x-2)^2=5$ C. $(x-1)^2=-4$ D. $(x-1)^2=6$

6. 选择题

在 $\nabla ABCD$ 中，若 $\angle A + \angle C = 80^\circ$ ，则 $\angle B$ 的度数为（ ）

- A. 100° B. 130° C. 140° D. 150°

7. 选择题

某品牌运动服原来每件售价400元，受疫情影响经过连续两次降价后，现在每件售价为256元，设平均每次降价的百分率为 x ，根据题意可列方程（ ）

- A. $400(1-2x)=256$ B. $400(1-x)^2=256$
C. $400(1-x^2)=256$ D. $256(1+x)^2=400$

8. 选择题

已知反比例函数 $y = \frac{k}{x} (k \neq 0)$ ，当 $-2 \leq x \leq -1$ 时， y 的最大值是4，则当 $x \geq 2$ 时， y 有（ ）

- A. 最小值-4 B. 最小值-2 C. 最大值-4 D. 最大值-2

9. 选择题

“勾股图”有着悠久的历史，它曾引起很多人的兴趣。1955年希腊发行了以“勾股图”为背景的邮票（如图1），欧几里得在《几何原本》中曾对该图做了深入研究。如图2，在 ∇ABC 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ，分别以 ∇ABC 的三条边为边向外作正方形，连结 EB ， CM ， DG ， CM 分别与 AB ，