

浙江省杭州市2020-2021学年八年级下学期数学期中考试试卷

仔细选一选（本题有10个小题，每小题3分，共30分）

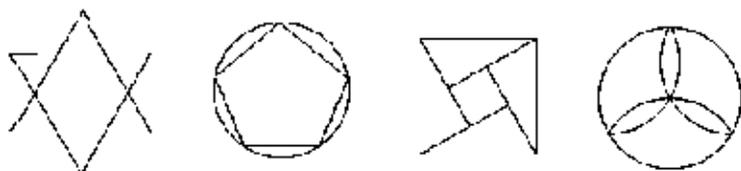
1. 单选题

二次根式 $\sqrt{x+3}$ 有意义时， x 的取值范围是（ ）

- A. $x \geq -3$ B. $x > -3$ C. $x \leq -3$ D. $x \neq -3$

2. 单选题

下面四个图标中，中心对称图形个数是（ ）



- A. 0 B. 1个 C. 2个 D. 3个

3. 单选题

方程 $(x-1)(x+2) = x-1$ 的解是（ ）

- A. $x = -2$ B. $x_1 = 1, x_2 = -2$ C. $x_1 = -1, x_2 = 1$ D. $x_1 = -1, x_2 = 3$

4. 单选题

下列命题：① $\sqrt{x^2+1}$ 是最简二次根式；② 方程 $x^2+4=0$ 有两个实数根；③ 一组数据 1, 2, 3, 4, 4, 10, 若去掉10, 剩下的数据与原数据相比, 平均数变小, 中位数和众数不变；④ 若一个多边形的内角和为 1080° , 则这个多边形为八边形. 其中正确的有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

5. 单选题

用反证法证明“四边形中至少有一个内角大于或等于 90° ”时, 应先假设（ ）

- A. 有一个内角小于 90° B. 有一个内角小于或等于 90° C. 每一个内角都小于 90°
D. 每一个内角都大于 90°

6. 单选题

给出下列化简：① $(-\sqrt{2})^2 = 2$ ；② $\sqrt{8} \times \sqrt{18} = 12$ ；③ $2\sqrt{3} - \sqrt{3} = 1$ ；④ $\sqrt{3^2 - 2^2} = \sqrt{3^2} - \sqrt{2^2} = 3 - 2 = 1$, 其中正确的是（ ）

- A. ①②④ B. ①②③ C. ①② D. ③④

7. 单选题

某中学为了让学生的跳远在中考体育测试中取得满意的成绩, 在锻炼一个月后, 学校对九年级一班的45名学生进行测试, 成绩如下表: