

山东省济南市历下区2020-2021学年七年级下学期数学期末试卷

选择题（本大题共12个小题，每小题4分，共48分。）

1. 单选题

实数 $\sqrt{2}$ ， $\frac{1}{2}$ ，0，-2中，无理数是（ ）

- A. $\sqrt{2}$ B. $\frac{1}{2}$ C. 0 D. -2

2. 单选题

下面是华西、齐鲁、湘雅、协和四家医院的标志图案，其中是轴对称图形的是（ ）



3. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{3}-\sqrt{2}=1$ B. $\sqrt{12}=3\sqrt{2}$ C. $\sqrt{2}\cdot\sqrt{3}=\sqrt{5}$ D. $\sqrt{3}+\sqrt{\frac{1}{3}}=3$

4. 单选题

某学习小组利用同一块木板，测量了小车从不同高度下滑的时间，他们得到如表数据：

支撑物的高度 $h(\text{cm})$	10	20	30	40	50	60	70	80
小车下滑的时间 $t(\text{s})$	4.23	3.00	2.45	2.13	1.89	1.71	1.59	1.50

下列说法错误的是（ ）

- A. 当 $h=60\text{cm}$ 时， $t=1.71\text{s}$ B. 随着 h 逐渐升高， t 逐渐变小
1.23s C. h 每增加10cm， t 减小
D. 随着 h 逐渐升高，小车下滑的平均速度逐渐加快

5. 单选题

如图，直角三角板 ABC 的直角顶点 C 在直线 B 上，若 $\angle 1=50^\circ$ ， $a\parallel b$ ，则 $\angle 2=$ （ ）

