

福建省厦门市第六中学2021-2022学年八年级下学期期中数学试卷

单选题

1. 单选题

$\sqrt{2}$ 的值等于 ()

- A. -2 B. 2 C. $-\sqrt{18}$ D. $\sqrt{2}$

2. 单选题

在 $\square ABCD$ 中, 如果 $\angle B = 130^\circ$, 那么 $\angle D$ 的度数是 ()

- A. 25° B. 50° C. 60° D. 130°

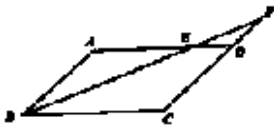
3. 单选题

下列各组数据中, 不能作为直角三角形边长的是 ()

- A. 3, 5, 7 B. 6, 8, 10 C. 5, 12, 13 D. 1, $\sqrt{3}$, 2

4. 单选题

如图, $\square ABCD$ 中, $AB = 4$, $AD = 7$, $\angle ABC$ 的平分线交 AD 于点 E , 交 CD 的延长线于点 F , 则 DF 的长为 ()



- A. 2.5 B. 3 C. 4 D. 5

5. 单选题

矩形、菱形、正方形都具有的性质是 () .

- A. 对角线相等 B. 对角线互相平分 C. 对角线互相垂直 D. 对角线平分对角

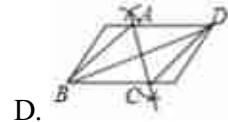
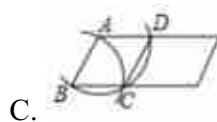
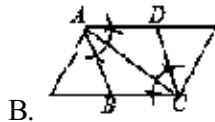
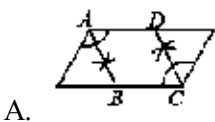
6. 单选题

若 a, b 满足 $b = \sqrt{a-2} + \sqrt{2-a} - 3$, 则在平面直角坐标系中, 点 $P(a, b)$ 所在的象限是 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

7. 单选题

用尺规作图的方法在一个平行四边形内作菱形 $ABCD$, 下列作法错误的是 ()



8. 单选题

如图, 在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle BAC = 90^\circ$, 点 D, E, F 分别是三边的中点, 且 $DE = 4\text{cm}$, 则 AF 的长度是 ()