

七年级下半年期中数学题带答案和解析（2021-2022年山西省吕梁市交城县）

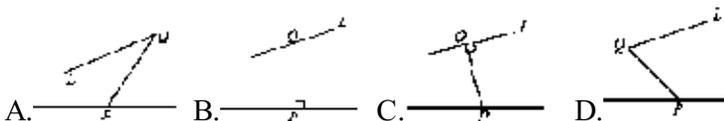
1. 选择题

在实数中，是无理数的是（ ）

- A. $\frac{22}{7}$ B. $\sqrt{3}$ C. $\sqrt[3]{-8}$ D. $\sqrt{16}$

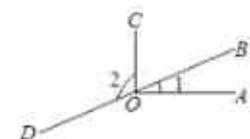
2. 选择题

下列图形中，线段PQ的长度表示点P到直线L的距离的是（ ）



3. 选择题

如图， $\angle 1 = 20^\circ$ ， $\angle AOC = 90^\circ$ ，点B，O，D在同一条直线上，则 $\angle 2$ 的度数是（ ）



- A. 110° B. 100° C. 95° D. 70°

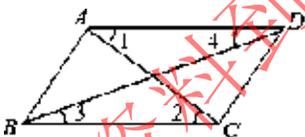
4. 选择题

$\sqrt{16}$ 的算术平方根是（ ）

- A. 2 B. 4 C. ± 2 D. ± 4

5. 选择题

如图，在下列四组条件中，能得到 $AB \parallel CD$ 的是（ ）



- A. $\angle 1 = \angle 2$ B. $\angle 3 = \angle 4$
C. $\angle BAD + \angle ABC = 180^\circ$ D. $\angle ABD = \angle BDC$

6. 选择题

点P到x轴的距离是2，到y轴的距离是3，且点P在y轴的右侧，则P点的坐标是（ ）

- A. (2, 3) B. (3, 2) 或 (3, -2)
C. (3, 2) D. (2, 3) 或 (2, -3)

7. 选择题

点 $P(n+3, n+1)$ 在平面直角坐标系的y轴上，则点P的坐标为()

- A. (0, 2) B. (2, 0) C. (0, -2) D. (0, -4)

8. 选择题

如图，把一个长方形纸片沿EF折叠后，点D、C分别落在D'、C'的位置，若 $\angle EFB = 70^\circ$ ，则