

陕西省西安市长安区2020-2021学年八年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列语句中是命题的是（ ）

- A. 延长线段 AB 到 C B. 锐角都相等吗 C. 过点 O 作直线 $a \parallel b$ D. 垂线段最短

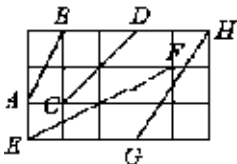
2. 单选题

若 $m = \sqrt{30} - 3$ ，则 m 的范围是（ ）

- A. $1 < m < 2$ B. $2 < m < 3$ C. $3 < m < 4$ D. $4 < m < 5$

3. 单选题

如图，由小正方形组成的网格图，每个小正方形的边长均为1，图中标有线段 AB ， CD ， EF ， GH ，其中能构成一个直角三角形三边的是（ ）



- A. AB ， EF ， CD B. AB ， EF ， GH C. AB ， CD ， GH D. CD ， EF ， GH

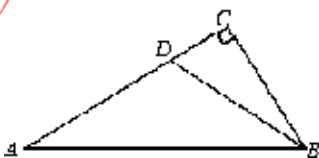
4. 单选题

若点 $P(m+3, m-3)$ 在 x 轴上，则 P 点的坐标为（ ）

- A. $(6, 0)$ B. $(0, -6)$ C. $(0, 6)$ D. $(-6, 0)$

5. 单选题

如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， D 为 AC 上一点，且 $DA = DB = 5$ ，又 $\triangle DAB$ 的面积为10，则 DC 的长是（ ）



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

6. 单选题

二元一次方程 $2x - y = 1$ 有无数多组解，下列四组值中是该方程解的是（ ）

- A. $\begin{cases} x=0 \\ y=1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=3 \\ y=2 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=4 \\ y=7 \end{cases}$