

安徽省阜阳市阜南县2020-2021学年八年级下学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

下列二次根式是最简二次根式的为（ ）

- A. $\sqrt{10}$ B. $\sqrt{20}$ C. $\sqrt{\frac{2}{3}}$ D. $\sqrt{3.6}$

2. 单选题

下列方程中，是一元二次方程的是（ ）

- A. $x-3x=4$ B. $x^2-\frac{2}{x}=3$ C. $x^3-3=7$ D. $x^2+2x-6=0$

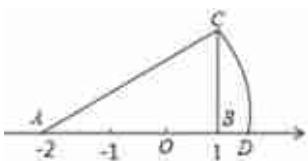
3. 单选题

下面几组数能作为直角三角形三边长的是（ ）

- A. 2, 4, 5 B. 5, 12, 13 C. 12, 18, 22 D. 4, 5, 8

4. 单选题

如图，数轴上的点A表示的数是-2，点B表示的数是1， $CB \perp AB$ 于点B，且 $BC=2$ ，以点A为圆心，AC为半径画弧交数轴于点D，则点D表示的数为（ ）



- A. $\sqrt{13}$ B. $\sqrt{13}+2$ C. $\sqrt{13}-2$ D. 2

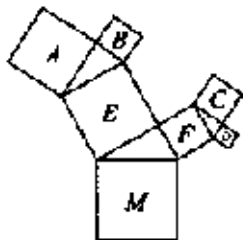
5. 单选题

用配方法解一元二次方程 $x^2-4x-2=0$ ，下列变形正确的是（ ）

- A. $(x-4)^2=-2+16$ B. $(x-4)^2=2+16$ C. $(x-2)^2=-2+4$ D. $(x-2)^2=2+4$

6. 单选题

如图，所有的四边形都是正方形，所有的三角形都是直角三角形，其中 $S_A=10$ ， $S_B=8$ ， $S_C=9$ ， $S_D=4$ ，则下列判断不正确的是（ ）



- A. $S_E=18$ B. $S_F=13$ C. $S_M=31$ D. $S_M-S_E=17$

7. 单选题