

四川2022年九年级上期数学期中考试网上在线做题

1. 选择题

下列各式中属于最简二次根式的是 ( )

- A.  $\sqrt{x^2+1}$  B.  $\sqrt{x^2y^2}$  C.  $\sqrt{12}$  D.  $\sqrt{0.5}$

2. 选择题

下面计算正确的是 ( )

- A.  $\sqrt{3}+\sqrt{5}=\sqrt{8}$   
 B.  $\sqrt{2}\times\sqrt{3}=\sqrt{6}$   
 C.  $\sqrt{(-3)^2}=-3$   
 D.  $\sqrt{7}-\sqrt{5}=\sqrt{2}$

3. 选择题

若关于x的一元二次方程 $(m-1)x^2+2x+m^2-1=0$ 有一个根为0，则m的值是 ( )

- A. 1 B. -1 C.  $\pm 1$  D.  $\pm 2$

4. 选择题

方程 $(x+1)(x-3)=0$ 的根是 ( )

- A.  $x=-1$  B.  $x=3$  C.  $x_1=1, x_2=3$  D.  $x_1=-1, x_2=3$

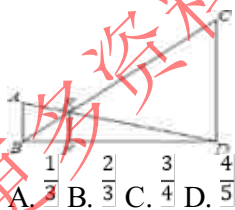
5. 选择题

用配方法解方程 $x^2+4x+1=0$ 时，方程可变形为 ( )

- A.  $(x-2)^2=5$  B.  $(x+2)^2=5$  C.  $(x+2)^2=3$  D.  $(x-2)^2=3$   $a=\sqrt{5}+1$

6. 选择题

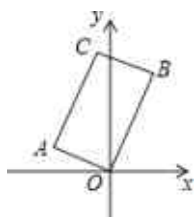
如图，已知AB、CD、EF互相平行，且AB=1，CD=4，那么EF的长是 ( )



- A.  $\frac{1}{3}$  B.  $\frac{2}{3}$  C.  $\frac{4}{5}$  D.  $\frac{1}{5}$

7. 选择题

如图，在矩形AOBC中，点A的坐标是 $(-2, 1)$ ，点C的纵坐标是4，则B、C两点的坐标分别是 ( )



- A.  $(\frac{3}{2}, 3)$ 、 $(-\frac{2}{3}, 4)$  B.  $(\frac{3}{2}, 3)$ 、 $(-\frac{1}{2}, 4)$   
 C.  $(\frac{7}{4}, \frac{7}{2})$ 、 $(-\frac{2}{3}, 4)$  D.  $(\frac{7}{4}, \frac{7}{2})$ 、 $(-\frac{1}{2}, 4)$