

七年级后半期期末数学在线考试题免费练习（2021-2022年黑龙江省大庆市肇源县）

1. 选择题

以下列各组数为边长，能组成直角三角形的是（ ）

- A. 5, 8, 10 B. 8, 15, 17 C. 4, 5, 7 D. 7, 19, 21

2. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $-\sqrt{9} = -3$ B. $\sqrt[3]{-5} = \sqrt[3]{5}$ C. $\sqrt{25} = \pm 5$ D. $\sqrt{(-3)^2} = -3$

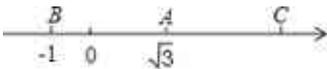
3. 选择题

在实数 0.41 , $\frac{\sqrt{3}}{2}$, $\frac{\pi}{4}$, $\frac{22}{7}$, $0.3\dot{2}$, $0.1010010001\dots$ 中，无理数有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4. 选择题

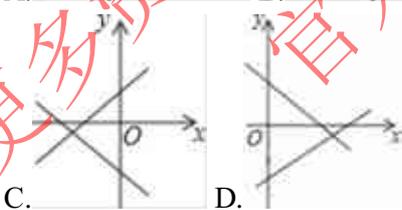
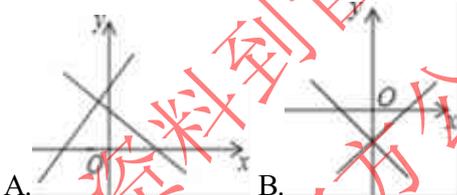
在如图所示的数轴上，点B与点C关于点A对称，A、B两点对应的实数分别是 $\sqrt{3}$ 和 -1 ，则点C所对应的实数是【 】



- A. $1+\sqrt{3}$ B. $2+\sqrt{3}$ C. $2\sqrt{3}-1$ D. $2\sqrt{3}+1$

5. 选择题

如图，两直线 $y_1 = kx + b$ 和 $y_2 = bx + k$ 在同一坐标系内图象的位置可能是（ ）



6. 选择题

对于函数 $y = 3 - x$ ，下列结论正确的是（ ）

- A. y 的值随 x 的增大而增大 B. 它的图象必经过点 $(-1, 3)$
C. 它的图象不经过第三象限 D. 当 $x > 1$ 时， $y < 0$.

7. 选择题

如图， $DE \parallel BC$ ， BE 平分 $\angle ABC$ ，若 $\angle 1 = 70^\circ$ ，则 $\angle CBE$ 的度数为（ ）