

山东八年级数学期末考试（2022年下半年）带答案与解析

1. 选择题

$\sqrt{3}$ 的倒数是()

A. $-\sqrt{3}$ B. $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ C. -3 D. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

2. 选择题

一组数据: 3, 2, 5, 3, 7, 5, x, 它们的众数为5, 则这组数据的中位数是()

A. 2 B. 3 C. 5 D. 7

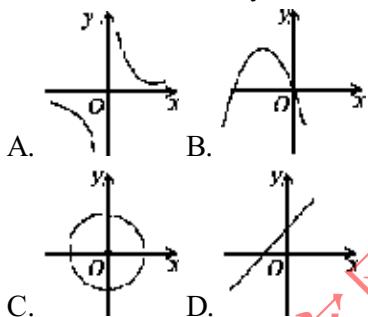
3. 选择题

下列函数关系式: ① $y=2x$; ② $y=2x+11$; ③ $y=3-x$; ④ $y=\frac{2}{x}$. 其中一次函数的个数是()

A. 1个; B. 2个; C. 3个; D. 4个.

4. 选择题

下列各曲线表示的y与x的关系中, y不是x的函数的是()



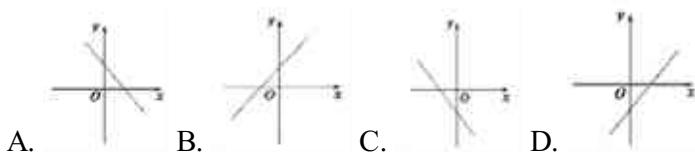
5. 选择题

下列说法中, 正确的是()

A. 对角线互相垂直且相等的四边形是正方形
B. 对角线互相平分的四边形是菱形
C. 对角线互相垂直的四边形是平行四边形
D. 对角线相等的平行四边形是矩形

6. 选择题

已知直线 $y=kx+b$ 经过一、二、四象限, 则直线 $y=bx-k$ 的图象只能是().



7. 选择题

如图所示, M是 $\triangle ABC$ 的边BC的中点, AN平分 $\angle BAC$, $BN \perp AN$ 于点N, 且 $AB=8$, $MN=3$, 则AC的长是()