

## 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

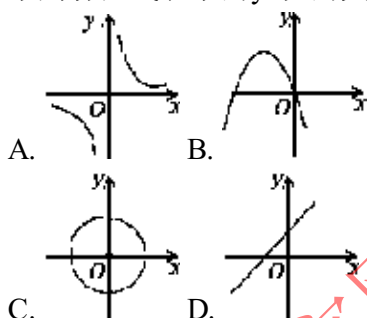
### 3. 选择题

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( )



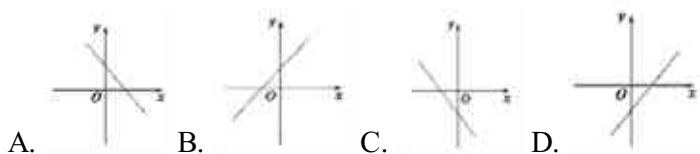
### 5. 选择题

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( )