

## 石家庄市八年级数学期末考试（2022年上半年）同步练习

### 1. 选择题

为了了解中学课堂教学质量，我市教体局去年对全市中学教学质量进行调查（方法是通过考试（参加考试的为全市八年级学生），从中随机抽取600名学生的英语成绩进行分析。对于这次调查，以下说法不正确的是（）

- A. 调查方法是抽样调查 B. 全市八年级学生是总体  
C. 参加考试的每个学生的英语成绩是个体 D. 被抽到的600名学生的英语成绩是样本

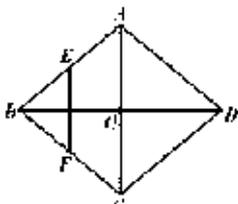
### 2. 选择题

能判定四边形是平行四边形的条件是（）

- A. 一组对边平行，另一组对边相等  
B. 一组对边相等，一组邻角相等  
C. 一组对边平行，一组邻角相等  
D. 一组对边平行，一组对角相等

### 3. 选择题

如图，菱形ABCD的对角线AC，BD相交于点O，E，F分别是AB，BC边上的中点，连接EF。若 $EF = \sqrt{3}$ ，BD=4，则菱形ABCD的周长为（）



- A. 4 B.  $4\sqrt{6}$  C.  $4\sqrt{7}$  D. 28

### 4. 选择题

目前，全球淡水资源日益减少，提倡全社会节约用水。据测试：拧不紧的水龙头每分钟滴出100滴水，每滴水约0.05毫升。小康同学洗手后，没有把水龙头拧紧，水龙头以测试的速度滴水，当小康离开x分钟后，水龙头滴出y毫升的水，请写出y与x之间的函数关系式是（）

- A.  $y=0.05x$  B.  $y=5x$   
C.  $y=100x$  D.  $y=0.05x+100$

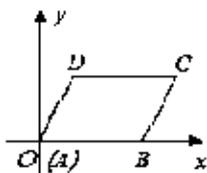
### 5. 选择题

如果一个多边形的内角和是外角和的3倍，则这个多边形的边数是（）

- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

### 6. 选择题

在平面直角坐标系中，平行四边形ABCD的顶点A，B，D的坐标分别是（0，0），（5，0），（2，3），则顶点C的坐标是（）



- A. (3, 7) B. (5, 3) C. (7, 3) D. (8, 2)