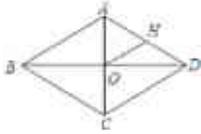


青岛开发区实验初中2022年九年级上期数学单元测试试卷带解析及答案

1. 选择题

如图，菱形 $ABCD$ 中，对角线 $AC$ 、 $BD$ 相交于点 $O$ ， $H$ 为 $AD$ 边的中点，若菱形 $ABCD$ 的周长为20，则 $OH$ 的长为（ ）



- A. 2 B. 2.5 C. 3 D. 3.5

2. 选择题

若正方形的对角线长为 $2\sqrt{2}$ ，则这个正方形的面积为（ ）

- A. 2 B. 4 C.  $\sqrt{2}$  D.  $2\sqrt{2}$

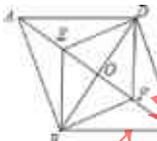
3. 选择题

下列命题中，正确的是（ ）

- A. 四边相等的四边形是正方形  
 B. 四角相等的四边形是正方形  
 C. 对角线垂直的平行四边形是正方形  
 D. 对角线相等的菱形是正方形

4. 选择题

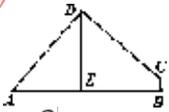
如图， $O$ 是菱形 $ABCD$ 的对角线 $AC$ 、 $BD$ 的交点， $E$ 、 $F$ 分别是 $OA$ 、 $OC$ 的中点。下列结论：①  $S_{\triangle ADE} = S_{\triangle EOD}$ ；② 四边形 $BFDE$ 也是菱形；③ 四边形 $ABCD$ 的面积为 $EF \times BD$ ；④  $\angle ADE = \angle EDO$ ；⑤  $\triangle DEF$ 是轴对称图形。其中正确的结论有（ ）



- A. 5个 B. 4个 C. 3个 D. 2个

5. 选择题

如图，四边形 $ABCD$ 中， $AD = DC$ ， $\angle ADC = \angle ABC = 90^\circ$ ， $DE \perp AB$ ，若四边形 $ABCD$ 面积为16，则 $DE$ 的长为（ ）



- A. 3  
 B. 2  
 C. 4  
 D. 8

6. 选择题

如图，已知在四边形 $ABCD$ 中， $AB = DC$ ， $AD = BC$ ，连接 $AC$ ， $BD$ ， $AC$ 与 $BD$ 交于点 $O$ ，若 $AO = BO$ ， $AD = 3$ ， $AB = 2$ ，则四边形 $ABCD$ 的面积为（ ）