

浙江省宁波市海曙区2020-2021学年八年级下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

从六边形的一个顶点出发作对角线，可以作（ ）

- A. 6条 B. 5条 C. 4条 D. 3条

2. 单选题

一元二次方程 $x^2 - 4x - 6 = 0$ ，经过配方可变形为（ ）

- A. $(x-2)^2 = 10$ B. $(x-2)^2 = 6$ C. $(x-4)^2 = 6$ D. $(x-2)^2 = 2$

3. 单选题

下列结论中，不一定成立的是（ ）

- A. 平行四边形对边平行 B. 平行四边形对角相等 C. 平行四边形对角线互相平分
D. 平行四边形对角线相等

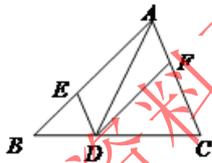
4. 单选题

关于反比例函数 $y = -\frac{6}{x}$ 的图象，下列说法正确的是（ ）

- A. y 随着 x 的增大而增大 B. 图象分布在一三象限 C. 当 $x > -2$ 时， $y > 3$ D. 若 $(-a, b)$ 在该图象上，则 $(a, -b)$ 也在该图象上

5. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，点E、D、F分别在边AB、BC、CA上，且 $DE \parallel AC$ ， $DF \parallel AB$ 。下列说法中错误的是（ ）



- A. 四边形AEDF是平行四边形 B. 如果 $\angle BAC = 90^\circ$ ，那么四边形AEDF是矩形 C. 如果 $AD \perp BC$ ，那么四边形AEDF是正方形 D. 如果AD平分 $\angle BAC$ ，那么四边形AEDF是菱形

6. 单选题

如图，平行四边形纸片ABCD和EFGH上下叠放， $AD \parallel EH$ 且 $AD = EH$ ，CE交GH于点O，已知 $S_{\square ABCD} = a$ ， $S_{\square EFGH} = b$ ($a < b$)，则 $S_{\text{阴影}}$ 为（ ）

