

山东八年级数学2022年上半年期末考试同步练习

1. 选择题

已知： $a = \frac{1}{2-\sqrt{3}}$ ， $b = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$ ，则a与b的关系是（ ）

- A. 相等 B. 互为相反数 C. 互为倒数 D. 平方相等

2. 选择题

某校在体育健康测试中，有8名男生“引体向上”的成绩（单位：次）分别是：

14, 12, 8, 9, 16, 12, 7, 这组数据的中位数和众数分别是（ ）

- A. 10, 12 B. 12, 11 C. 11, 12 D. 12, 12

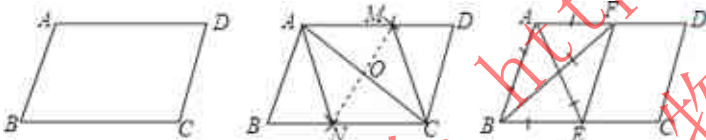
3. 选择题

如图，在给定的一张平行四边形纸片上作一个菱形．甲、乙两人的作法如下：

甲：连接AC，作AC的垂直平分线MN分别交AD，AC，BC于M，O，N，连接AN，CM，则四边形ANCM是菱形．

乙：分别作∠A，∠B的平分线AE，BF，分别交BC，AD于E，F，连接EF，则四边形ABEF是菱形．

根据两人的作法可判断



- A. 甲正确，乙错误 B. 乙正确，甲错误 C. 甲、乙均正确 D. 甲、乙均错误

4. 选择题

如图，把矩形纸片ABCD沿对角线BD折叠，设重叠部分为△EBD，则下列说法错误的是（ ）



- A. $AB = CD$ B. $\angle BAE = \angle DCE$ C. $EB = ED$ D. $\angle ABE$ 一定等于 30°

5. 选择题

点P(1, a)，Q(-2, b)是一次函数 $y = kx + 1$ ($k < 0$) 图象上两点，则a与b的大小关系是（ ）

- A. $a > b$ B. $a = b$ C. $a < b$ D. 不能确定

6. 选择题

如图，直线 $y = -\frac{4}{3}x + 8$ 与x轴、y轴交于A、B两点，∠BAO的平分线所在的直线AM的解析式是（ ）

