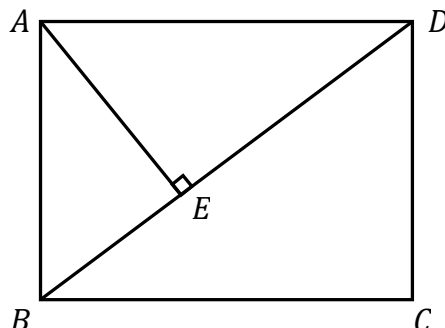


抱佛脚第七次直播数学练习题

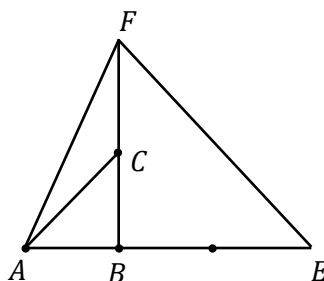
1. (条件充分性判断) 图中四边形 $ABCD$ 是矩形, $AE \perp BD$, 已知 $\triangle AEB$ 的面积等于 4, 则矩形 $ABCD$ 的面积为 40.



(1) $BE = 2$.

(2) $DE = 8$.

2. 【2014.01.03】如图, 已知 $AE = 3AB$, $BF = 2BC$.若 $\triangle ABC$ 的面积是 2, 则 $\triangle AEF$ 的面积为 ().



A.14

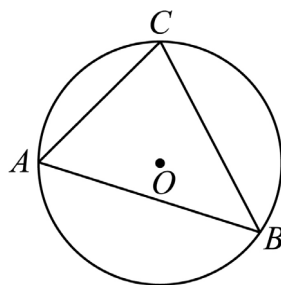
B.12

C.10

D.8

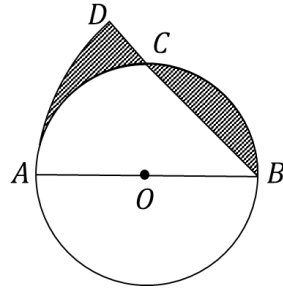
E.6

3. 如图, $\triangle ABC$ 是圆 O 的内接三角形. 若 $\angle ABC = 45^\circ$, $AC = 2\sqrt{2}$, 则圆 O 的面积为 ().



- A. $\sqrt{2}\pi$ B. 3π C. $2\sqrt{2}\pi$ D. 4π E. 8π

4. 如图所示： $AB = 10$ 是圆 O 的直径， C 是弧 AB 的中点， ABD 是以 AB 为半径的扇形，则图中阴影部分的面积是（ ）。



- A. $25\left(\frac{\pi}{2} + 1\right)$ B. $25\left(\frac{\pi}{2} - 1\right)$ C. $25\left(1 + \frac{\pi}{4}\right)$
 D. $25\left(1 - \frac{\pi}{4}\right)$ E. 以上都不对