

初二数学 轴对称 测试题

1. 等边三角形的内角都等于_____.

2. 等腰三角形的对称轴最多有_____条.

3. 等腰三角形一个底角是 30° , 则它的顶角是_____.

4. 如图, $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, $AD \perp BC$, $BD=5$, 则 $CD=$ _____.

5. 等腰直角三角形的斜边的长为 2, 则斜边上高线的长为_____.

6. 等腰三角形中, 已知两边的长分别是 9 和 4, 则周长为_____.

7. 如图, $\triangle ABD$ 、 $\triangle ACE$ 都是正三角形, BE 和 CD 交于 O 点, 则 $\angle BOC=$ _____.

8. 下列图形:①角②两相交直线③圆④正方形, 其中轴对称图形有 ()

(A) 4 个 (B) 3 个 (C) 2 个 (D) 1 个

9. 圆、正方形、长方形、等腰梯形中有唯一一条对称轴的是 ()

(A) 圆 (B) 正方形 (C) 长方形 (D) 等腰梯形

10. 点 $(3, -2)$ 关于 x 轴的对称点是 ()

(A) $(-3, -2)$ (B) $(3, 2)$ (C) $(-3, 2)$ (D) $(3, -2)$

11. 下列长度的三线段, 能组成等腰三角形的是 ()

(A) 1, 1, 2 (B) 2, 2, 5 (C) 3, 3, 5 (D) 3, 4, 5

12. 如图, 已知 $AC \parallel BD$, $OA=OC$, 则下列结论不一定成立的是 ()

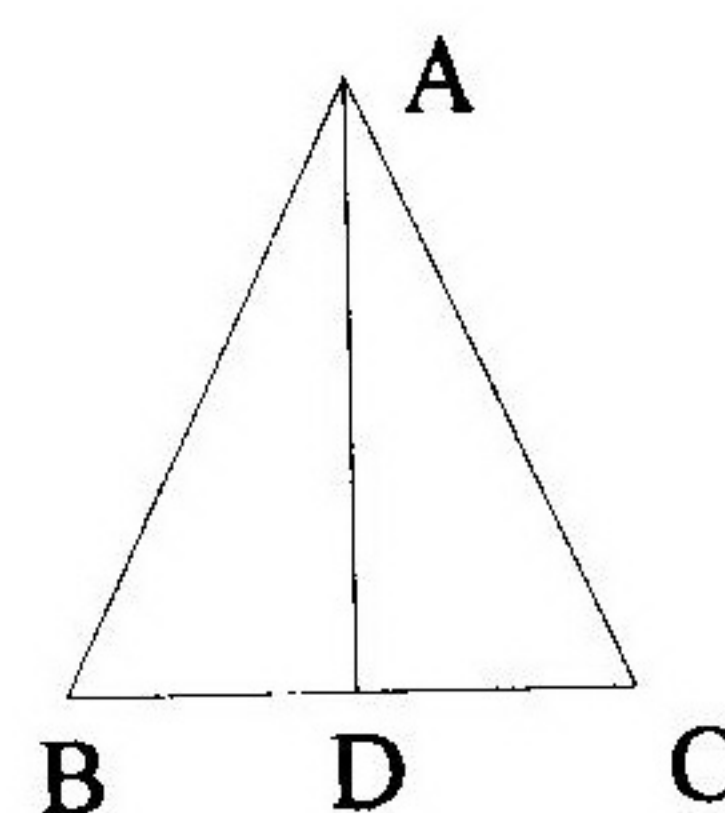
(A) $\angle B = \angle D$ (B) $\angle A = \angle B$ (C) $OA=OB$ (D) $AD=BC$

13. 如图, $\triangle ABC$ 中, $\angle A=36^\circ$, $AB=AC$, BD 平分 $\angle ABC$, $DE \parallel BC$, 则图中等腰三角形的个数 ()

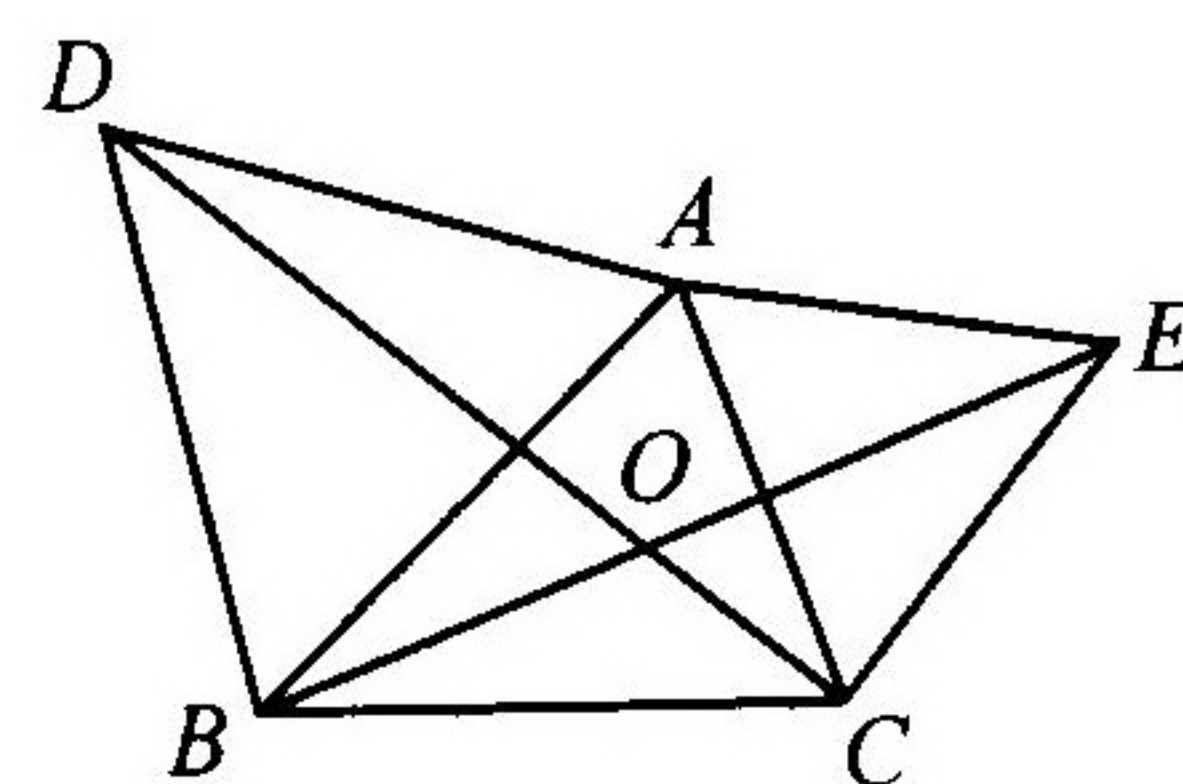
(A) 1 个 (B) 3 个 (C) 4 个 (D) 5 个

14. 若等腰三角形腰上的高是腰长的一半, 则这个等腰三角形的底角是 ()

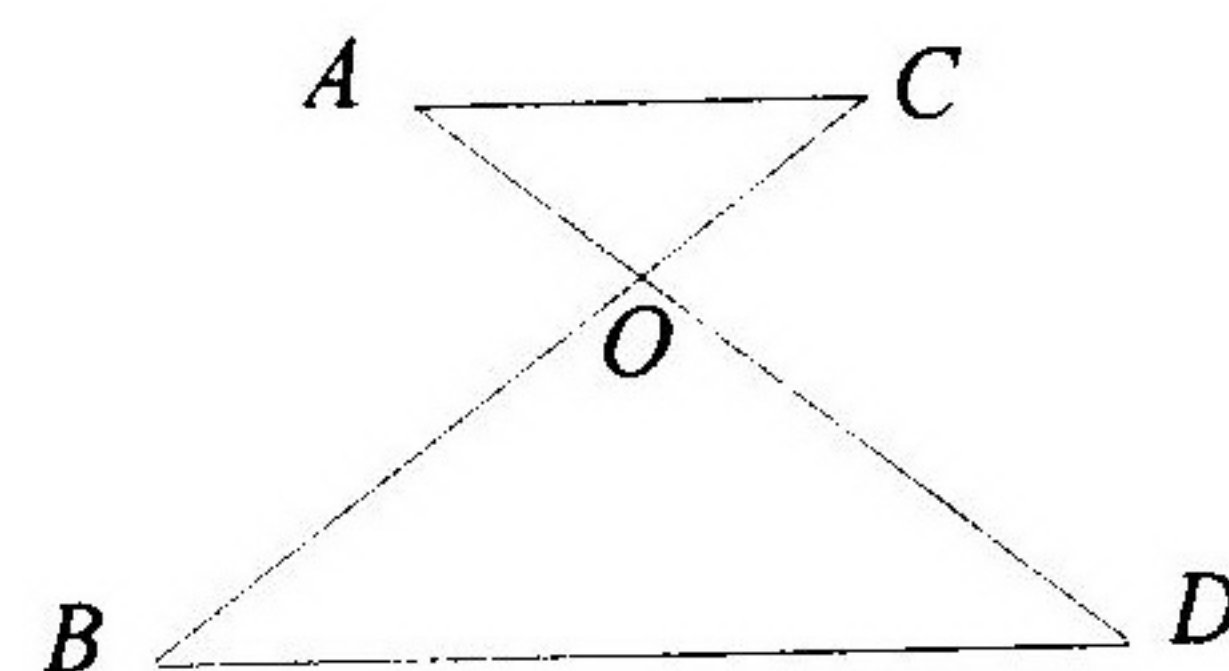
(A) 75° 或 30° (B) 75° (C) 15° (D) 75° 和 15°



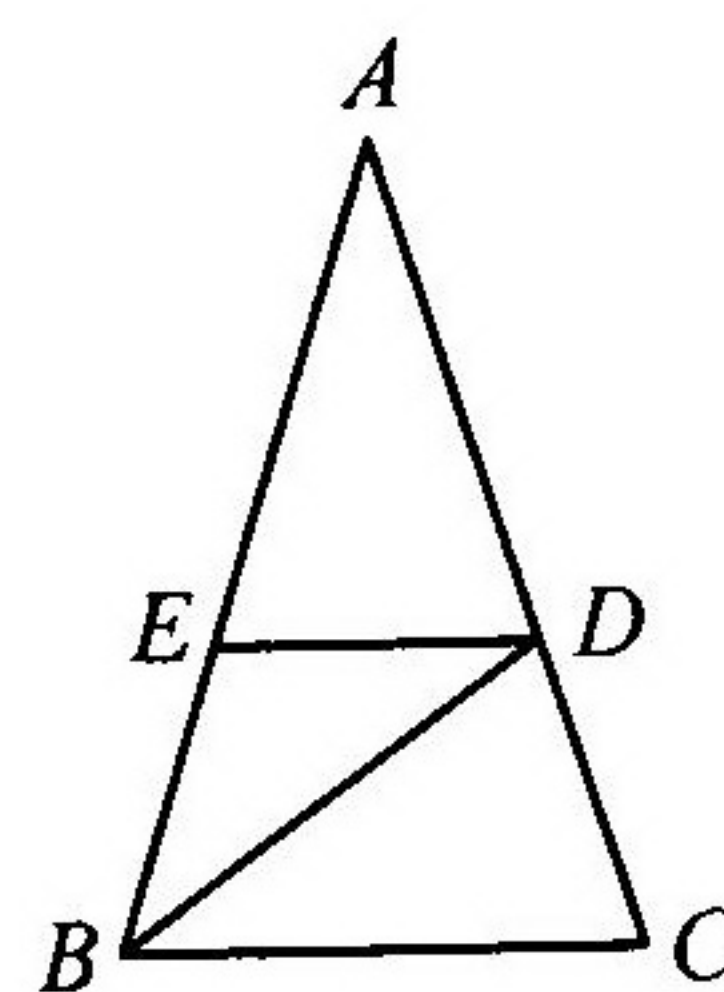
第 4 题



第 7 题



第 12 题



第 13 题

三、解答题 (每小题 8 分, 共 40 分)

1. 如图, 在直线 l 上找一点, 使 $PA=PB$.

