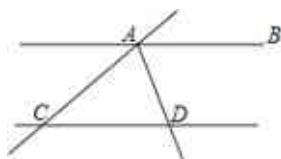


人教版数学七年级下册5.3 平行线的性质 提优训练

1. 选择题

如图， $AB \parallel CD$ ， AD 平分 $\angle BAC$ ，若 $\angle BAD = 70^\circ$ ，则 $\angle ACD$ 的度数为()



A. 40° B. 35° C. 50° D. 45°

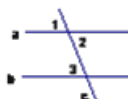
2. 选择题

下列命题中，是假命题的是()

- A. 相等的角是对顶角
- B. 垂线段最短
- C. 同一平面内，两条直线的位置关系只有相交和平行两种
- D. 两点确定一条直线

3. 选择题

如图，直线 c 与 a 、 b 相交，且 $a \parallel b$ ，则下列结论：(1) $\angle 1 = \angle 2$ ；(2) $\angle 1 = \angle 3$ ；(3) $\angle 2 = \angle 3$ 。其中正确的个数为()



A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

4. 选择题

(4分) 如图，直线 a 、 b 与直线 c 、 d 相交，已知 $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle 3 = 110^\circ$ ，则 $\angle 4 = ()$



A. 70° B. 80° C. 110° D. 100°

5. 选择题

下列说法正确的是()

- A. “作线段 $CD = AB$ ”是一个命题
- B. 过一点作已知直线的平行线有一条且只有一条
- C. 命题“若 $x = 1$ ，则 $x^2 = 1$ ”是真命题
- D. 所含字母相同的项是同类项

6. 选择题

如果 $AB \parallel CD$ ，那么图中相等的内错角是()