

人教版数学七年级下册5.2平行线及其判定 同步检测题

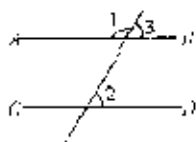
1. 选择题

a, b, 是平面上任意二条直线, 交点可以有()

- A. 1个或2个或3个 B. 0个或1个
C. 1个或2个 D. 以上都不对

2. 填空题

如图, $\angle 1 = 2\angle 3$, $\angle 2 = 60^\circ$, 则AB与CD的位置关系是_____.



3. 解答题

根据下列要求画图.

(1)如图1, 过点A画MN//BC;

(2)如图2, 过点C画CE//DA, 与AB交于点E, 过点C画CF//DB, 与AB的延长线交于点F.

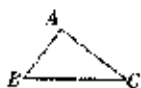


图 1

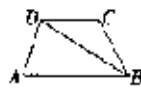
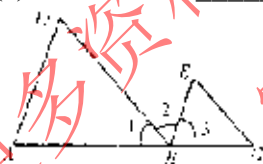


图 2

4. 填空题

如图, 填空:

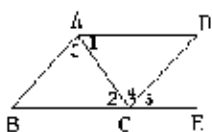
- (1)若 $\angle 4 = \angle 3$, 则 _____ // _____, 理由是 _____;
(2)若 $\angle 2 = \angle E$, 则 _____ // _____, 理由是 _____;
(3)若 $\angle A = \angle ABE = 180^\circ$, 则 _____ // _____, 理由是 _____;
(4)若 $\angle 2 = \angle$ _____, 则 $DA \parallel EB$, 理由是 _____;
(5)若 $\angle DBC + \angle$ _____ $= 180^\circ$, 则 $DB \parallel EC$, 理由是 _____;



5. 选择题

如图, 下列能判定 $AB \parallel CD$ 的条件有()个.

- (1) $\angle B + \angle BCD = 180^\circ$; (2) $\angle 1 = \angle 2$;
(3) $\angle 3 = \angle 4$; (4) $\angle B = \angle 5$.



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

6. 填空题

如图是由五个同样的三角形组成的图案, 三角形的三个角分别为 36° , 72° , 72° , 则图中共有对平行线.