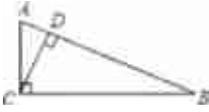


全国七年级数学单元测试（2022年下半年）网上考试练习

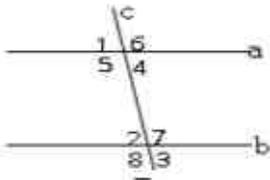
1. 填空题

如图,已知 $AC \perp BC, CD \perp AB, AC=3, BC=4$,则点B到直线AC的距离等于_____；点C到直线AB的垂线段是线段_____.



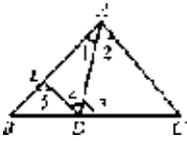
2. 填空题

如图3, 直线 a, b 与直线 c 相交, 给出下列条件: ① $\angle 1 = \angle 2$; ② $\angle 3 = \angle 6$; ③ $\angle 4 + \angle 7 = 180^\circ$; ④ $\angle 5 + \angle 3 = 180^\circ$, 其中能判断 $a \parallel b$ 的是_____ (填序号).



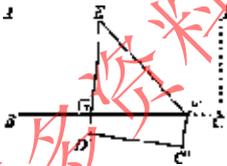
3. 填空题

如图,AB与BC被AD所截得的内错角是_____；DE与AC被直线AD所截得的内错角是_____；图中 $\angle 4$ 的内错角是_____.



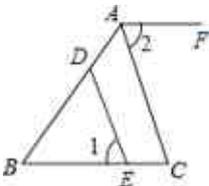
4. 填空题

如图,把一张长方形纸片ABCD沿EF折叠后,D、C分别落在 D', C' 的位置上, ED' 与BC交于G点,若 $\angle EFG = 56^\circ$,则 $\angle AEG =$ _____.



5. 填空题

如图, 点D、E分别在AB、BC上, $DE \parallel AC, AF \parallel BC, \angle 1 = 70^\circ$, 则 $\angle 2 =$ _____°.



6. 填空题

一居民小区的大门栏杆如图所示, BA垂直于地面AE于点A, CD平行于地面AE, 则 $\angle ABC + \angle BCD =$ _____度.