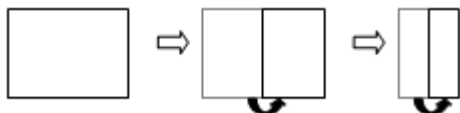


习题 L7-24：平行线及其判定

1. 如图，将一张长方形纸对折两次，产生的折痕与折痕之间的位置关系是()

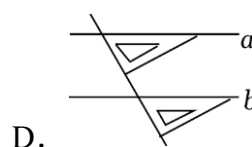
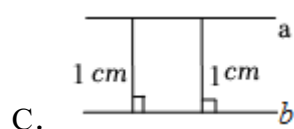
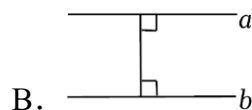
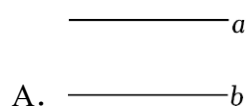


- A. 平行
B. 垂直
C. 平行或垂直
D. 无法确定

2. 下列说法正确的是()

- A. 不相交的两条直线叫做平行线
B. 同一平面内，过一点有且仅有一条直线与已知直线垂直
C. 平角是一条直线
D. 过同一平面内三点中任意两点，只能画出 3 条直线

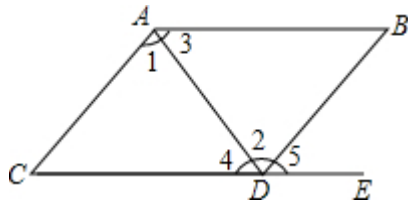
3. 下列画出的直线 a 与 b 不一定平行的是()



4. 下列说法正确的有(填序号): _____.

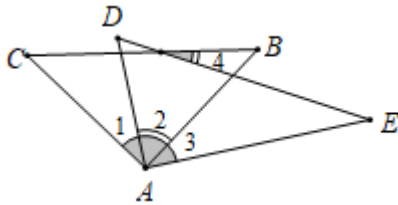
- ①同位角相等;
②一条直线有无数条平行线;
③在同一平面内, 两条不相交的线段是平行线;
④在同一平面内, 如果 $a \parallel b$, $b \parallel c$, 则 $a \parallel c$;
⑤过一点有且只有一条直线与已知直线平行.

5. 如图, 点 E 在 CD 延长线上, 下列条件中不能判定 $AB \parallel CD$ 的是 ()



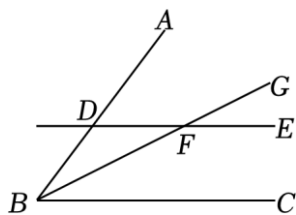
- A. $\angle 1 = \angle 2$ B. $\angle 3 = \angle 4$
C. $\angle 5 = \angle B$ D. $\angle B + \angle BDC = 180^\circ$

6. 若将一副三角板按如图所示的方式放置, 则下列结论正确的是 ()



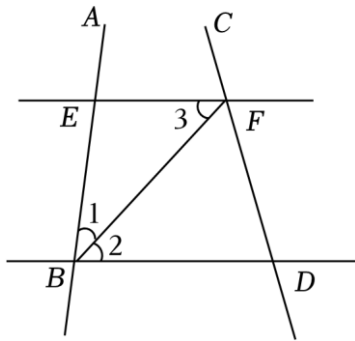
- A. $\angle 1 = \angle 2$
- B. 如果 $\angle 2 = 30^\circ$, 则有 $AC \parallel DE$
- C. 如果 $\angle 2 = 45^\circ$, 则有 $\angle 4 = \angle D$
- D. 如果 $\angle 2 = 50^\circ$, 则有 $BC \parallel AE$

7. 如图, 直线 DE 分别交射线 BA , BG 于点 D , F , 则下列条件中不能判定 $DE \parallel BC$ 的是 ()



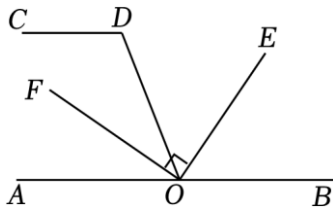
- A. $\angle DFB = \angle GBC$ B. $\angle EDB + \angle ABC = 180^\circ$
C. $\angle ADE = \angle GBC$ D. $\angle GFE = \angle GBC$

8. 如图, BF 平分 $\angle ABD$, 下列条件不能判定 $EF \parallel BD$ 的是 ()



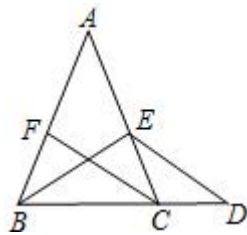
- A. $\angle 1 = \angle 3$
B. $\angle AEF = 2\angle 2$
C. $2\angle 3 + \angle BEF = 180^\circ$
D. $\angle EFD + \angle D = 180^\circ$

9. 如图, O 是直线 AB 上一点, OE 平分 $\angle BOD$, $OF \perp OE$, $\angle D = 120^\circ$, 添加一个条件, 仍不能判定 $AB \parallel CD$, 添加的条件可能是 ()



- A. $\angle BOE=60^\circ$ B. $\angle DOF=30^\circ$
C. $\angle AOF=30^\circ$ D. $\angle BOE+\angle AOF=90^\circ$

10. 如图, $\angle ABC = \angle ACB$, BE 平分 $\angle ABC$, CF 平分 $\angle ACB$, $\angle EBD = \angle D$, 试猜想 CF 与 DE 的关系, 并说明理由.



11. 如图, BC 、 DE 分别平分 $\angle ABD$ 和 $\angle BDF$, 且 $\angle 1 = \angle 2$, 请找出平行线, 并说明理由.

