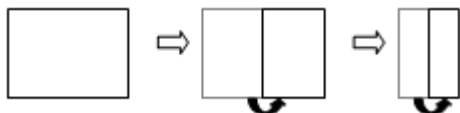


习题 L7-24: 平行线及其判定

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()

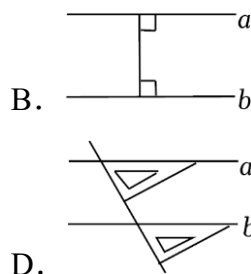
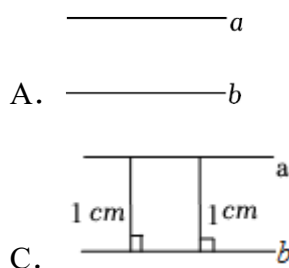


- A. 平行 B. 垂直
C. 平行或垂直 D. 无法确定

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

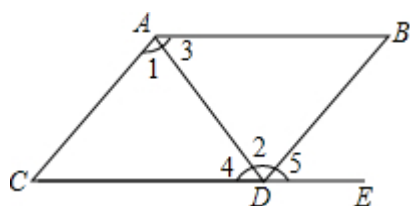
3. 下列画出的直线 a 与 b 不一定平行的是 ()



4. 下列说法正确的有 (填序号): _____.

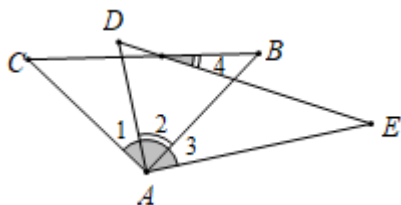
- ①同位角相等；
- ②一条直线有无数条平行线；
- ③在同一平面内，两条不相交的线段是平行线；
- ④在同一平面内，如果 $a \parallel b$, $b \parallel c$, 则 $a \parallel c$ ；
- ⑤过一点有且只有一条直线与已知直线平行.

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 ()



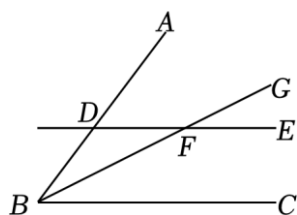
- A. $\angle 1 = \angle 2$ B. $\angle 3 = \angle 4$
C. $\angle 5 = \angle B$ D. $\angle B + \angle BDC = 180^\circ$

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. $\angle GFE = \angle GBC$

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.

