

七年级数学2022年上半年单元测试同步练习

1. 填空题

在同一平面内，直线a与b满足下列条件，把它们的位置关系填在后面的横线上。

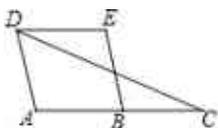
- (1)a与b没有公共点，则a与b_____；
- (2)a与b有且只有一个公共点，则a与b_____；
- (3)a与b有两个公共点，则a与b_____。

2. 填空题

在同一平面内有四条直线a、b、c、d，已知： $a \parallel d$ ， $b \parallel c$ ， $b \parallel d$ ，则a和c的位置关系是_____。

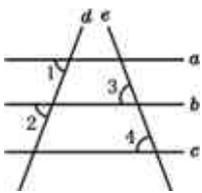
3. 填空题

如图：请你添加一个条件_____可以得到 $DE \parallel AB$



4. 填空题

如图，已知直线a, b, c, d, e, 且 $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = \angle 4$, 则a与c平行吗?为什么?



解：a与c平行；

理由：因为 $\angle 1 = \angle 2$ (_____)

所以 $a \parallel b$ (_____)

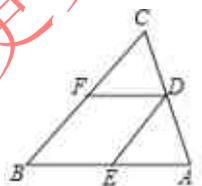
因为 $\angle 3 = \angle 4$ (_____)

所以 $b \parallel c$ (_____)

所以 $a \parallel c$ (_____)

5. 填空题

如图，DF平分 $\angle CDE$ ， $\angle CDF = 50^\circ$ ， $\angle C = 80^\circ$ ，则_____ // _____。



6. 选择题

下列命题中，是公理的是()

- 等角的补角相等
- 内错角相等，两直线平行
- 两点之间线段最短
- 三角形的内角和等于 180°

7. 选择题

在同一平面内，两条直线的位置关系是()

- 平行或垂直
- 平行或相交
- 垂直或相交
- 平行、垂直或相交