


12.1 定义与命题

习题链接

温馨提示：点击  进入讲评

答案呈现

 1 C

 5

 9 D

 2 B

 6 A

 10

 3 B

 7 D


 11 D

 4 D

 8 A

 12

习题链接

温馨提示：点击  进入讲评



判断一件事情的句子叫做命题。如果条件成立，那么结论也成立的命题叫做真命题；如果条件成立，不能保证结论总是正确的命题叫做假命题。

知识点1 定义

1. 下列语句中，属于定义的是(C)

A. 两点确定一条直线

B. 内错角相等，两直线平行

C. 点到直线的垂线段的长度就是点到直线的距离

D. 两直线平行，同位角相等



【点拨】

A选项，两点确定一条直线，不是直线的定义，不符合题意；B选项，内错角相等，两直线平行，是平行线的判定方法，不是定义，不符合题意；C选项，点到直线的垂线段的长度就是点到直线的距离，是定义，符合题意；D选项，两直线平行，同位角相等，是平行线的性质，不是定义，不符合题意。

2. [2023·天津中学月考] 下列语句中，是定义的是(**B**)

A. 两点之间，线段最短

B. 连接两点的线段的长度，叫做这两点间的距离

C. 三角形的角平分线是一条线段

D. 同角的余角相等

知识点2 命题及命题的结构

3.(母题：教材P146习题T1) 下列语句：

①钝角大于 90° ；

②两点之间，线段最短；

③希望明天下雨；

④作 $AD \perp BC$ ；

⑤同旁内角不互补，两直线不平行.

其中是命题的是(**B**)

A.①②③

B.①②⑤

C.①②④⑤

D.①②④

【点拨】

“钝角大于 90° ”是命题；

“两点之间，线段最短”是命题；

“希望明天下雨”不是命题；

“作 $AD \perp BC$ ”不是命题；

“同旁内角不互补，两直线不平行”是命题.

4.(母题：教材P145议一议) 命题“平行于同一条直线的两条直线互相平行”的条件是(D)

A.平行

B.两条直线

C.同一条直线

D.两条直线平行于同一条直线

【点拨】

命题“平行于同一条直线的两条直线互相平行”的条件是两条直线平行于同一条直线，结论是这两条直线平行.

5.(1)命题“钝角大于它的补角”的条件是一个角是钝角

，这个角大于它的补角

结论是_____.

两个数

(2)命题“互为相反数的两个数的积为零”的条件是_____

_____，结论是_____.

知识点3 真命题和假命题

6. (2022·梧州 母题·教材P145练一练T2) 下列命题中，是假命题的是(A)

A. -2 的绝对值是 -2

B. 对顶角相等

C. 两点确定一条直线

D. 如果直线 $a \parallel c$ ， $b \parallel c$ ，那么直线 $a \parallel b$



【点拨】

-2的绝对值是2，所以A选项是假命题，符合题目要求；对顶角相等，B选项是真命题，不符合题目要求；两点确定一条直线，C选项是真命题，不符合题目要求；如果直线 $a \parallel c$ ， $b \parallel c$ ，那么直线 $a \parallel b$ ，D选项是真命题，不符合题目要求。

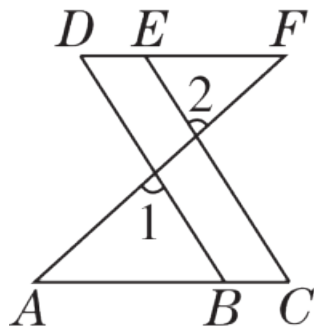
7. [2023·福州一中模拟] 如图，从① $\angle 1 = \angle 2$ ；② $\angle C = \angle D$ ；③ $\angle A = \angle F$ 中选出两个作为已知条件，另一个作为结论所组成的命题中，真命题的个数为(**D**)

A.0

B.1

C.2

D.3



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/448075034047007004>