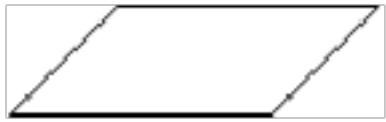


四年级数学上册《第五单元》单元测试卷及答案（人教版）

姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

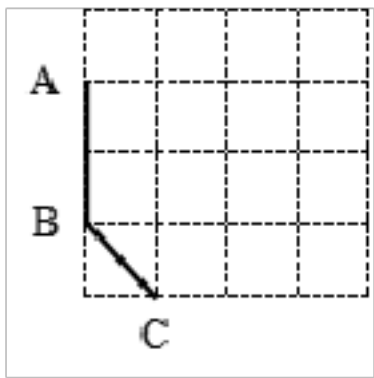
一、选择题（16分）

1. 下边这个平行四边形有（ ）对称轴。



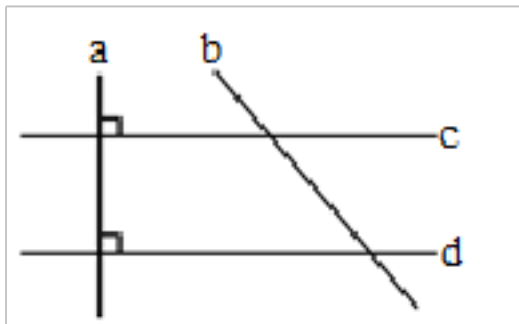
- A. 0 条 B. 1 条 C. 2 条 D. 3 条

2. 如图是正方形点子图，再选一个点 D，使四边形 ABCD 成为一个梯形，点 D 共有（ ）种画法。



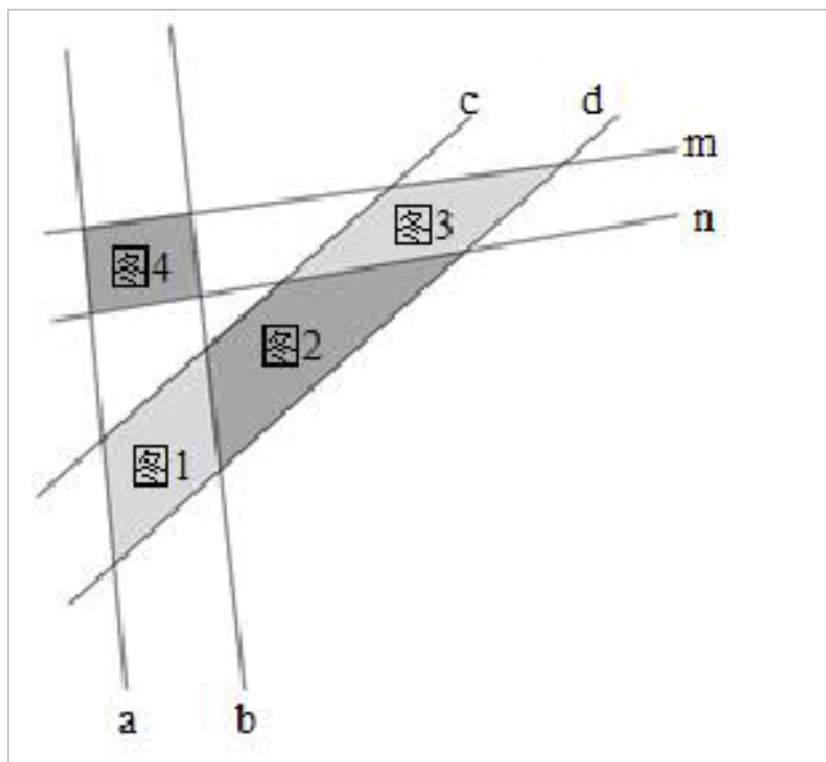
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

3. 关于下图，下列说法错误的是（ ）。



- A. 直线 a 比直线 c 短 B. 直线 a 与直线 b 不平行
C. 直线 c 与直线 d 之间距离都相等 D. 直线 c 与直线 d 都垂直于直线 a

4. 下图中，直线 a、b 互相平行，c、d 互相平行，m 和 n 不平行。那么，图 1，图 2，图 3，图 4 中，（ ）不是梯形。

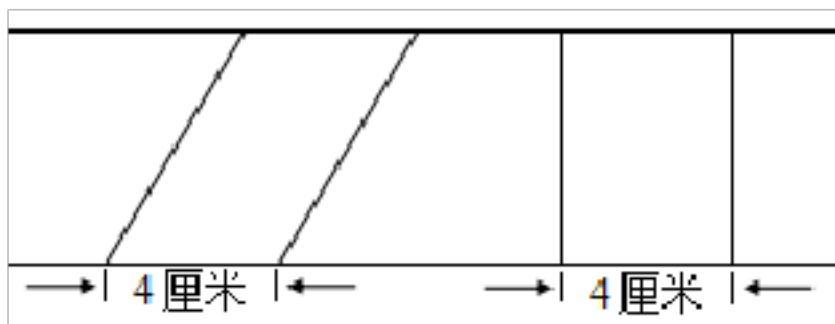


- A. 图 1 B. 图 2 C. 图 3 D. 图 4

5. () 的四边形一定是平行四边形。

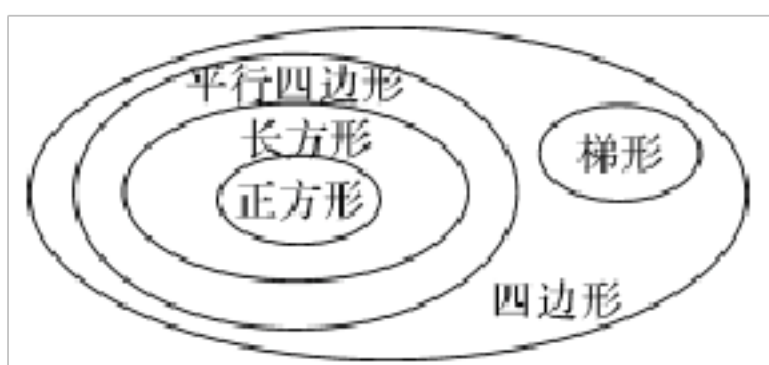
- A. 有一组对边平行 B. 只有一组对边平行
 C. 两组对边分别平行 D. 有一个角是直角

6. 如下图，在两条平行线之间有一个平行四边形和一个长方形。比较它们的周长，下面的说法正确的是 ()。



- A. 平行四边形周长更长 B. 长方形周长更长 C. 一样长

7. 从图中可以看出四边形之间的关系，下面表述中，错误的是 ()。



- A. 梯形、平行四边形都属于四边形
 B. 长方形、正方形都是特殊的平行四边形

C. 长方形是特殊正方形

8. 小林将一个长 8 厘米、宽 4 厘米的长方形框架拉成一个高是 2 厘米的平行四边形，这个平行四边形的周长是 () 厘米。

- A. 12 B. 32 C. 28 D. 24

二、填空题 (38 分)

9. 在笔直的公路边有三条小路通往小明家，它们的长度分别是 225 米，309 米，202 米，其中有一条小路与公路是垂直的，那么这条小路的长度是 () 米。

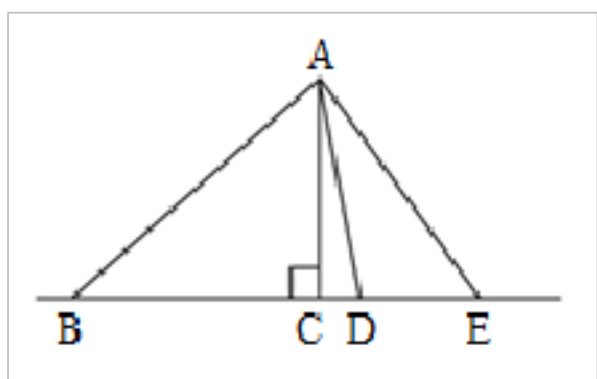
10. 如图中一共有 () 梯形， () 个平行四边形。



11. 一个平行四边形的每条边的长度相等，周长是 60dm，把它拉动变成一个正方形，正方形的面积是 () dm²。

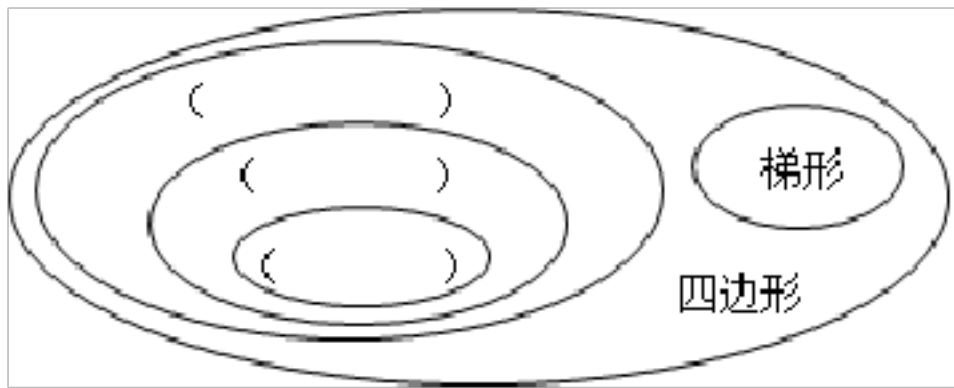
12. 小明在一张纸上画了两条直线，这两条直线都和同一条直线垂直，这两条直线是 () 关系。

13. 在下图中，线段 AB, AC, AD, AE 中最短的一条线段是 ()。

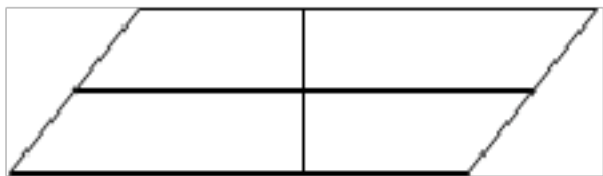


14. 过直线外一点可以画 () 条直线与这条直线平行。

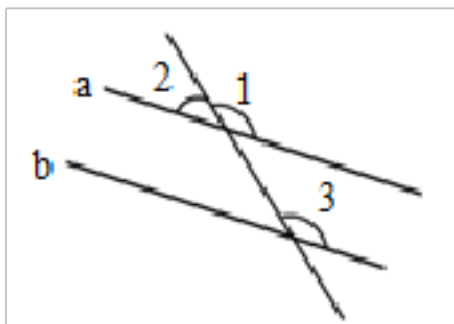
15. 把下面的图形填充完整。



16. 下图中平行四边形有()个, 梯形有()个。



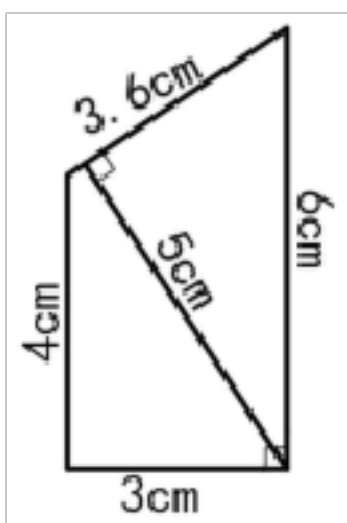
17. 下边图形中, $a \parallel b$, $\angle 1 = 140^\circ$, $\angle 2 = ()^\circ$, $\angle 3 = ()^\circ$ 。



18. 两个完全一样的梯形, 它们的上底是 10 厘米, 下底是 5 厘米, 高是 8 厘米, 把这两个梯形拼成一个平行四边形, 则平行四边形的底是()厘米, 高是()厘米。

19. 伸缩门在我们的生活中有广泛的应用, 它利用了平行四边形()的特点。

20. 如图, 梯形的高是_____厘米, 上底和下底的和_____厘米。



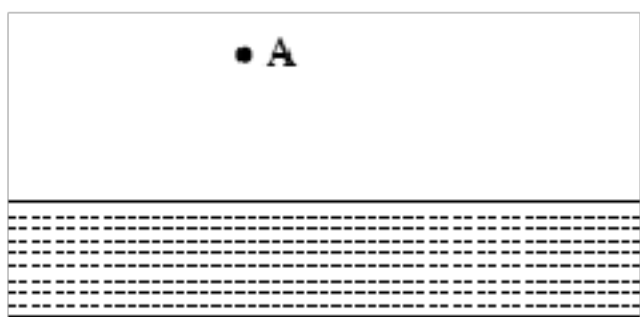
三、判断题 (10 分)

21. 在梯形里, 平行的一组对边叫做梯形的腰。()

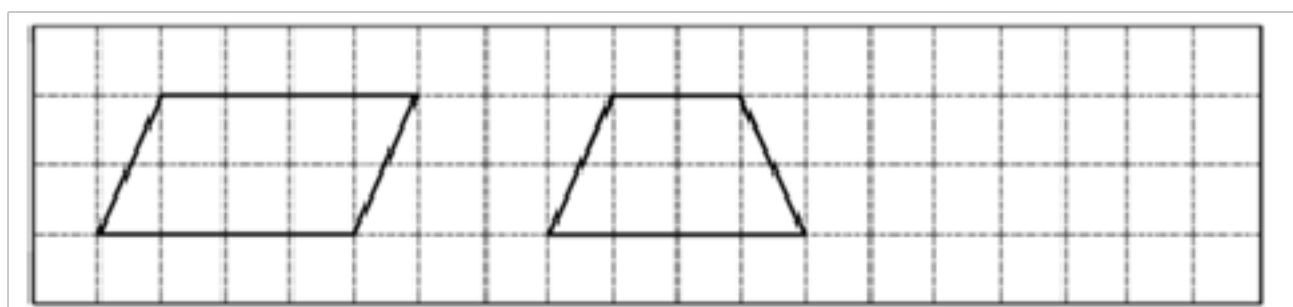
22. 长方形可以看作特殊的平行四边形。()
23. 所有四边形的内角和都是 360° 。()
24. 过直线外一点向已知直线只能画一条垂线。()
25. 两条直线垂直，交点处一定有 90° 的角。()

四、作图题 (9 分)

26. 下图中，点 A 处是一个蓄水池，为了方便灌溉作物，要在河边建一个抽水站，将河水送到蓄水池中，抽水站建在河边哪一点，可使所修的渠道最短，在图中画出这个点。

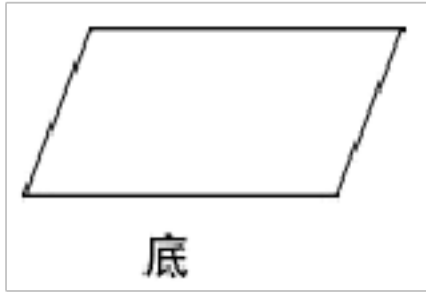


27. 我会画。



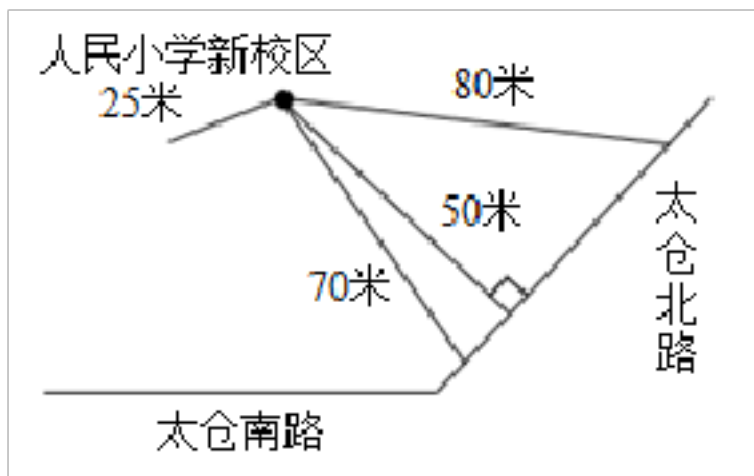
- (1) 在平行四边形里画一条线段，使它变成两个梯形。
- (2) 在梯形里画一条线段，使它变成一个平行四边形和一个三角形。

28. 画出下面图形中指定底上的高。



五、解答题（27 分）

29. 根据下图形作答。

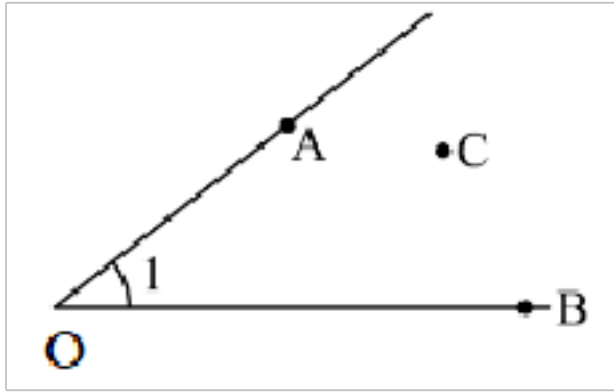


(1) 新校区到太仓北路距离是（ ）。

(2) 计划从新校区铺一条排水管到太仓南路，怎么铺才能使所用的水管长度最短？并在图上画出来。

30. 一个等腰梯形的教具，上底长 20 厘米，下底长 30 厘米，一条腰长 15 厘米，围成这个梯形至少需要多长的铁丝？（接头处不算）

31. 量一量，画一画。



(1) 量出图中 $\angle 1$ 的度数： $\angle 1 = ()^\circ$ 。

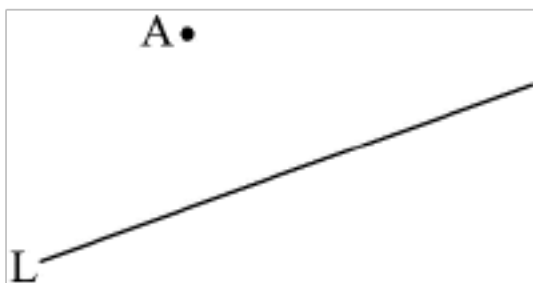
(2) 以 O 为顶点，射线 OA 为一条边，画出 $\angle 2$ ，使 $\angle 2$ 的度数是 125° 。

(3) 过点 C 画出边 OA 的平行线，过点 C 画出边 OB 的垂线。

32. 一个平行四边形的一条边长是 23 厘米，它的邻边比它长 6 厘米。这个平行四边形的周长是多少厘米？

33. (1) 过 A 点画出直线 L 的平行线。

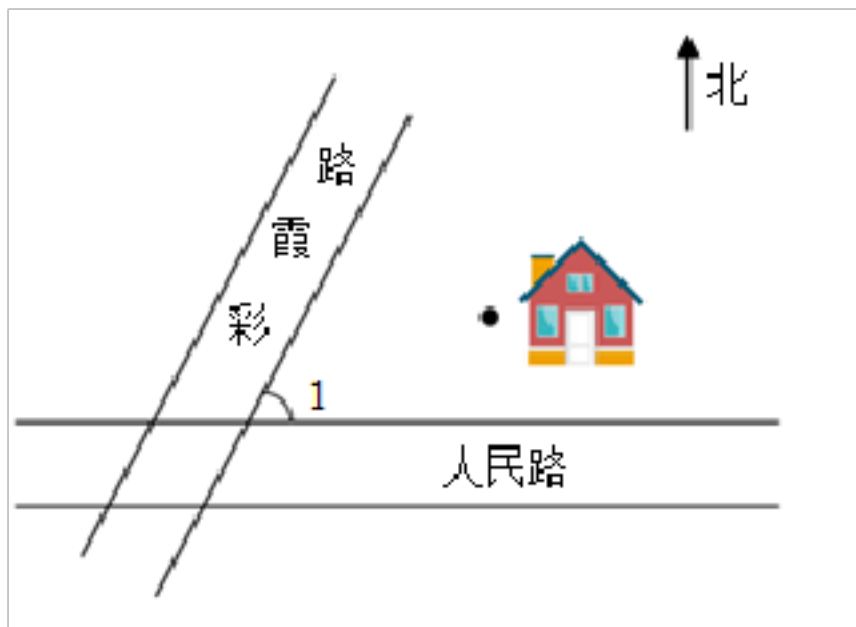
(2) 如果 A 点表示幸福镇，距离公路 L 有一段距离。政府计划从幸福镇修一条通往公路的水泥路，怎样修路最近呢？请你在图上画出来，并写出这样画的理由。



34. (1) 量出 $\angle 1$ 的度数是 $()^\circ$ ，它是一个 $()$ 角。

(2) 饭店要安装液化气管道，主管道在彩霞路上，要使管道长度最短，你认为应该怎样安装？在图中画出来。

(3) 朝阳路经过饭店，与彩霞路平行。请你用直线表示朝阳路。



参考答案

1. A

【详解】 平行四边形不是轴对称图形，没有对称轴。

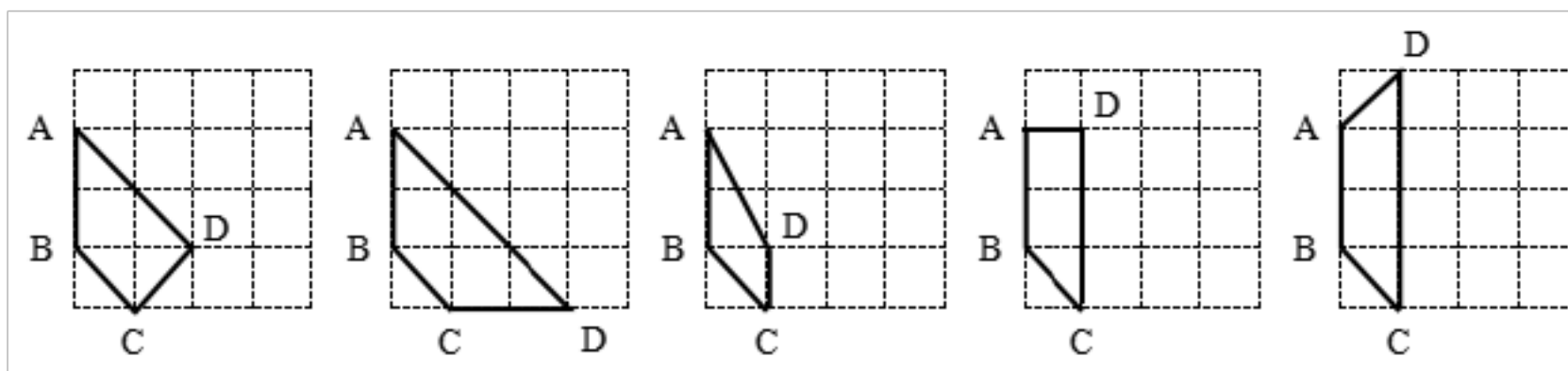
故答案为：A

2. D

【分析】 根据梯形的特征，梯形中有两边平行。以 AB 为底，即与 AB 平行的底有 3 种情况，以 BC 为底，即与 BC 平行的也有 2 种情况，这样一共有 5 种情况。

【详解】 在给定的正方形点子图上，找一点 D (D 在格点上) 使四边形 $ABCD$ 是一个梯形；那么符合条件的 D 点的位置有 5 个。

如图所示：



故答案为：D

【点睛】 解答此题的关键是抓住梯形中上、下底平行，两腰不平行这一特征。

3. A

【分析】 根据题意，直线无法测量长度；直线 a 与直线 b 不平行；平行线间的距离处处相等，因此直线 c 与直线 d 之间距离都相等；直线 c 与直线 d 都垂直于直线 a，据此判断即可。

【详解】 A. 直线无法测量长度，所以直线 a 比直线 c 短，说法错误；

B. 直线 a 与直线 b 能相交，故不平行；

C. 直线 c 与直线 d 互相平行，所以它们之间距离都相等；

D. 直线 c 与直线 d 都垂直于直线 a。

故答案为：A

【点睛】 本题考查了平行和垂直的特征和性质。

4. A

【分析】 根据梯形的概念：只有一组对边平行的四边形就是梯形，即可判断。

【详解】 A. 图 1 有两组对边平行，不是梯形；

B. 图 2 只有 c、d 互相平行，是梯形；

C. 图 3 只有 c、d 互相平行，是梯形；

D. 图 4 只有 a、b 互相平行，是梯形。

故答案为：A

【点睛】 此题主要考查了梯形的概念及特点。

5. C

【分析】 利用平行四边形的定义直接作答。

【详解】 根据平行四边形的定义可知：两组对边分别平行的四边形叫做平行四边形。

C

【点睛】理解和掌握平行四边形的定义，是解答此题的关键所在。

6. A

【分析】封闭图形一周的长度是这个图形的周长，而两条平行线之间的距离，垂线段最短，依此比较即可。

【详解】根据分析可知，平行四边形的周长 $>$ 长方形的周长。

故答案为：A

【点睛】此题考查的是对长方形和平行四边形的周长的比较，应熟练掌握两条平行线之间的距离，垂线段最短。

7. C

【分析】选项A，只有一组对边平行的四边形叫做梯形；在同一平面内有两组对边分别平行的四边形叫做平行四边形；据此可知，梯形、平行四边形都属于四边形；故此项说法正确。选项B，根据长方形、正方形及平行四边形的定义可知，正方形、长方形是特殊的平行四边形；故此项正确。选项C，根据正方形、长方形的定义可知，正方形是特殊的长方形，也是特殊的平行四边形；故此项说法错误。

【详解】根据分析可知，

A. 梯形、平行四边形都属于四边形，是正确的；

B. 长方形、正方形都是特殊的平行四边形，是正确的；

C. 长方形是特殊正方形，是错误的。

故答案为：C

【点睛】正确理解长方形、正方形、梯形、平行四边形及四边形的定义及关系，是解答此题的关键。

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/467035040050006026>