



—— 新课标 · 新实验 · 新成果 ——

实验班题库

SHI YAN BAN TI KU

◎ 义务教育课程标准实验教科书最新配套题库 ◎

供尖子生和提优班使用

总主编 严 军 主 编 周光剑

七年级数学 · 下

(国标人教版)



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社



新课标·新实验·新成果

实验班题库

七年级数学·下

(国标人教版)

总主编 严 军
主 编 周光剑
撰 稿 杜保胜 钱扬富 霍红兵
刘小弟 黄奇侠 何军成
孙鹤龄



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

实验班题库. 七年级数学. 下/严军主编. —北京: 中国少年儿童出版社, 2005. 10

ISBN 7 - 5007 - 6796 - X

I. 实... II. 严... III. 数学课 - 初中 - 习题 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 125001 号

实验班题库

七年级数学(下)

(国标人教版)

 出版发行: 中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

出版人: 海飞

执行出版人: 赵恒峰

总主编: 严军

主编: 周光剑

责任编辑: 陈效师

责任校对: 胡金生

装帧设计: 苏珊

美术编辑: 周建明

责任印务: 栾永生

地址: 北京市东四十二条 21 号

邮政编码: 100708

电话: 010 - 62006940

传真: 010 - 62006941

E-mail: dakaiming@sina.com

印刷: 山东省博兴县天龙印业有限公司

经销: 新华书店

开本: 880 × 1230 1/32

印张: 7

2006 年 1 月北京第 1 版

2006 年 1 月山东第 1 次印刷

字数: 238 千字

印数: 10000 册

ISBN 7 - 5007 - 6796 - X/G · 5253

定价: 9.00 元

图书若有印装问题, 请随时向印务部退换。

版权所有, 侵权必究。



《实验班题库》丛书

首版前言



在新《课程标准》的引领下，一批实验区以新的教学理念进行大胆的实验，取得了丰硕的成果。实验区的实验是多方面的，其中评价考试的改革则是一项重头戏。从评价考试的内容到形式、方法都已发生了质的变化。据《中国教育报》报道，2005年中考改革实验已从去年的17个实验区猛增到500多个实验区；高考也已在酝酿着重大的调整与改革。与此同时，全国不少教育发达地区的名校重点班的教师在教学中编创了大量的情境开放、素材鲜活、阶梯感强的好题。为了推动新课改，促进学生素质的提高，春雨教育研究所邀集全国课改实验区重点中学和各教育发达地区中考、高考成绩突出的名校重点班级名师，历时两年，郑重推出了《实验班题库》。

汇聚了一线名师的智慧，展示着课改实验的最新走向、最新探索与最新成果，这套全新问世的题库向期盼中的全国中小学师生展示出鲜明的特色：

1.与中小学各年级各学科教材同步到课、单元，全面点击教学中的重点、难点，突出重点，确保训练到位，满足学生学习、测评和升学考试的需要。

2.编创的试题立足基础，适度拔高，既能够满足尖子生的冲刺愿望，又能帮助中等生快速成为尖子生。选题既有近三年来的典型考题，又有相当数量的一线名师原创题，集中体现课改实验区提高班、强化班的最新教改成果。

3.每课、节的题目分三个层次：“基础巩固题”——以教材内容为背景；“思维拓展题”——拓展至已知新信息、新背景为主；“自主探究题”——自主探究未知信息、新背景。大量兼具开放性、综合性与实践性的新题、好题呈梯度呈现，注重能力立意，由近及远、由浅入深，旨在快速提升学生的思维与实践能力。

4.对包括填空题、选择题在内的所有习题不仅给出参考答案，还作了精要[解析]与[辨析]，提供思路点拨、失误警示，供学生自主学习、自主检测，使教师、家长使用方便。

5.超强的编写阵容——本丛书主编以江苏、北京、湖北、湖南、河南、山东、浙江、安徽、天津、广东、河北、四川、重庆、陕西等课改实验区实验小学和顶级县中的重点班、提高班、强化班的特级教师和学科竞赛教练员为主。

本丛书熔前瞻性、科学性、实用性、权威性为一炉，凝聚了全国数百个课改实验区和教育发达地区名校重点班老师的探索与智慧，生动展示了新课改的最新成果，昭示了新课改前进的方向。

实验不仅意味着先行一步的探索，更代表着创新、进步与强大。愿这套“换代”题库伴着你，尽享探究乐趣，体验成功喜悦。



邮购特快车

随堂金四导

初二语文(人教、江苏)(下)	8.00	七、八年级思想品德(国际人数)(下)	10.00
初二英语(人教、译林版)(下)	8.00	七、八、九年级历史(国际人数、国标北师大)(下)	10.00
初二代数(下)	7.80	七、九级历史与社会(国际人数)(下)	10.00
初二几何(下)	7.80	九年级思想品德(国际人数)(全一册)	10.00
初二物理(人教、沪科版)(下)	12.80	九年级历史(国际北师大)(下)	10.00
初二政治(苏人、人教)(全一册)	14.80	九年级历史与社会(国标上教)(下)	10.00
初三语文(人教、江苏版)(下)	8.80	七、八、九年级语文(国际人数、国标江苏、国标语文)(下)	10.00
初三英语(人教版)(全一册)	13.80	七、八、九年级英语(湘教、新目标、课标译林、冀教初中起始版)(下)	10.00
初三英语(译林版)(下)	7.80	七、八年级数学(国际人数、国标苏科、国标浙教、国标沪科)(下)	10.00
初三代数	7.80	七、八、九年级数学(国际北师大、国际北师大)(下)	10.00
初三几何	7.80	八、九年级物理(国际人数、苏科、沪科、沪粤、北师大、教科)(下)	10.00
初三代数(苏科版)(下)	7.80	九级化学(国际人数、上教、鲁教)(下)	10.00
初三几何(苏科版)(下)	7.80	7、8、9 级科学(国际浙教)(下)	10.00
初三物理(人教、沪科版)(下)	14.80	自然科学(第二、四、六册)(浙教版)	10.00
初三化学(人教、苏科版)(全一册)	14.80		
初三政治(人教、苏人版)(全一册)	14.80		

实验班题库

初三语文(人教版)(全一册)	14.80	九级思想品德(国际人数)(全一册)	9.00
初三数学(人教、苏科版)(全一册)	13.80	八、九级物理(国际人数、苏科、沪科、沪粤、北师大、教科)(下)	9.00
初三英语(人教版)(全一册)	13.80	九级化学(国际人数、上教、湘教)(下)	9.00
初三物理(人教版)(全一册)	13.80	7、8、9 级科学(国际浙教)(下)	9.00
初三化学(人教版)(全一册)	13.80	初中语文(人教、江苏、国际人数、国标江苏、国标语文)(下)	14.80
初三政治(苏人、人教版)(全一册)	13.80	初中数学(人教、苏科、国际北师大、国际北师大)	14.80
七、八年级思想品德(国际人数)(下)	9.00	初中英语(人教、译林、新目标、课标译林、冀教初中起始)	11.80
七、八、九级历史(国际人数、国标江苏、国标语文)(下)	9.00	初中物理(人教、国际人数、苏科、沪科、沪粤、北师大、教科)	14.80
七、八、九级数学(国际人数、国标苏科、国标冀教、国标沪科)(下)	9.00	初中化学(人教、国际人数、上教、湘教)	14.80
七、八、九级数学(国际北师大、国际北师大、国际湘教)(下)	9.00	初中政治(人教、苏人)	14.80
七、八、九级英语(新目标、课标译林、湘教版、冀教初中起始版)(下)	8.00	初中历史(国际人数、北师大、北师大)	14.80
		初中历史与社会(国际人数)	14.80

持续热销精品

冲刺金牌竞赛辅导·初中数学	14.80	冲刺金牌竞赛辅导·初中化学	14.80
冲刺金牌竞赛辅导·初中作文	14.80	最新中国初中生物理竞赛题典	38.00
冲刺金牌竞赛辅导·初中英语	14.80	最新中国初中生化学竞赛题典	38.00
冲刺金牌竞赛辅导·初中物理	14.80	最新中国初中生英语竞赛题典	38.00

邮购办法:

1. 优惠标准:单册加收 10% 邮资;按年级全套购买免邮资;集体购买总量 50 册以上(品种不限)可优惠。
2. 汇款地址:南京市鼓楼邮局 172 信箱财务组(P.C.210008)。请在附言中写清邮购书名,工整填写姓名、地址、邮编、电话等。请勿在信封内夹放现金。
3. 款汇出 20 日内未收到书,请速来电或来函查询。

★★ 读者有奖反馈大行动奖励办法

1. 凡购买《实验班题库》《随堂金四导》丛书中任何一册,并将此卡填写寄回,即由我社编号后参加抽奖。

2. 每 80000 人为一组,无时间限制,滚动抽奖。

3. 每组抽出一等奖 1 名,奖人民币 2000 元或等值图书;二等奖 5 名,各奖 500 元或等值图书;三等奖 100 名,各奖 50 元或等值图书。

4. 反馈卡原件有效,复印件无效。

5. 如正确指出图书中的差错,你将获到一份精美的小礼品。

沿虚线裁下寄:南京鼓楼邮局 172 信箱 张老师 束老师 邮编:210008



※ 读者信息反馈卡 ※

NO. _____

书名: _____

◆ 从何店购得本书? _____

◆ 为什么购买本书? _____

◆ 本书的不足之处: _____

◆ 您还需要的教辅读物: _____ (可另纸书写)

姓名 _____ 学校 _____

邮编 _____ 电话 _____

通讯地址 _____

专家助学

1. 本丛书“名师助学、助考团”开通 24 小时专家助学、助考免费咨询热线。每一位学生、家长、老师的疑问,均可在 24 小时内得到解答;

2. “春雨教育网”开通“名师坐堂”“在线答疑”等讨论版,启动作者与读者、名师与学生的互动课堂,关注学习与复习进程。春雨文教图书的售后服务细节与图书的细部设计一样,充分体现名师关怀意味。

☒ 通讯地址:南京市鼓楼邮局 172 信箱(210008)☒ 春雨热线 025-68801800 / 68801900 @ 网址 www.cyjy.com



目 录

第五章 相交线与平行线

» 5.1 相交线	(1)
» 5.2 平行线	(7)
» 5.3 平行线的性质	(13)
» 5.4 平移	(18)
第五章复习提优训练	(27)

第六章 平面直角坐标系

» 6.1 平面直角坐标系	(33)
» 6.2 坐标方法的简单应用	(39)
第六章复习提优训练	(47)

第七章 三角形

» 7.1 与三角形有关的线段	(55)
» 7.2 与三角形有关的角	(60)
» 7.3 多边形及其内角和	(66)
» 7.4 课题学习 镶嵌	(70)
第七章复习提优训练	(74)

第八章 二元一次方程组

» 8.1 二元一次方程组	(78)
» 8.2 消元	(82)
» 8.3 再探实际问题与二元一次方程组	(88)
第八章复习提优训练	(93)

第九章 不等式与不等式组

» 9.1 不等式	(98)
» 9.2 实际问题与一元一次不等式	(101)
» 9.3 一元一次不等式组	(105)
» 9.4 课题学习 利用不等关系分析比赛	(109)
第九章复习提优训练	(111)

第十章 实数

» 10.1 平方根	(116)
» 10.2 立方根	(120)
» 10.3 实数	(124)
第十章复习提优训练	(128)

参考答案与思路提示	(132)
-----------------	-------

第五章

相交线与平行线

5.1 相交线

答案P132



目标导航

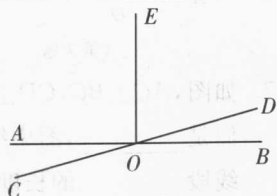
1. 了解邻补角、对顶角的概念,知道对顶角相等.
2. 了解垂线、垂线段的概念,知道过一点有且仅有一条直线垂直于已知直线,会用三角尺或量角器过一点画一条直线的垂线.
3. 了解垂线段最短的性质,体会点到直线的距离并会度量.



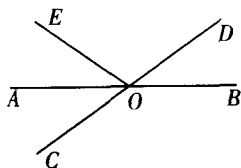
基础巩固题

夯实基础,才能有所突破……

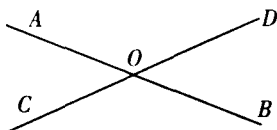
1. 下列说法正确的是().
 A. 有公共顶点的两个角是对顶角
 B. 有公共顶点且相等的两个角是对顶角
 C. 对顶角的补角相等
 D. 两条直线相交所成的角是对顶角
2. 如图,直线 AB 、 CD 相交于点 O , $\angle AOC = 34^\circ$, $\angle DOE = 56^\circ$, 则
 (1) $\angle BOD =$ _____, $\angle BOC =$ _____, $\angle AOE =$ _____.
 (2) 写出表示下列各对角关系的名称.
 $\angle BOD$ 和 $\angle EOD$ _____;
 $\angle BOD$ 和 $\angle AOC$ _____;
 $\angle BOD$ 和 $\angle AOD$ _____;
 $\angle AOC$ 和 $\angle DOE$ _____.
3. 如图所示,已知直线 AB 、 CD 相交于点 O ,
 OA 平分 $\angle EOC$, $\angle EOC = 70^\circ$, 则 $\angle BOD =$ _____.



(第2题)

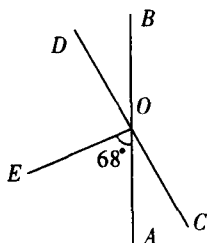


(第3题)

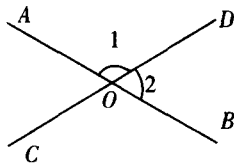


(第4题)

4. 如图, 直线 AB 、 CD 相交于点 O , 若 $\angle AOD$ 比 $\angle AOC$ 大 40° , 则 $\angle BOD =$ _____, 若 $\angle AOD = 2\angle AOC$, 则 $\angle BOC =$ _____, 若 $\angle AOD = \angle AOC$, 则 $\angle BOD =$ _____.
5. 如图, 直线 AB 、 CD 相交于点 O , $EO \perp CD$, $\angle AOE = 68^\circ$, 那么 $\angle BOD =$ _____ $=$ _____ $^\circ$, $\angle COB =$ _____ $^\circ$.



(第5题)

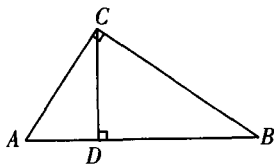


(第6题)

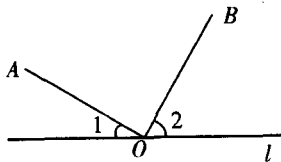
6. 如图, 直线 AB 、 CD 交于点 O .

(1) 如果 $\angle 1 - \angle 2 = 85^\circ$, 那么 $\angle AOC =$ _____.

(2) 如果 $\angle 1 : \angle 2 = 3 : 2$, 那么 $\angle BOC =$ _____.



(第7题)



(第9题)

7. 如图, $AC \perp BC$, $CD \perp AB$, 垂足为 D , 图中共有 _____ 个直角, 它们是 _____, 图中线段 _____ 的长度表示点 C 到 AB 的距离, 线段 _____ 的长度表示点 A 到 BC 的距离.
8. 若 $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是对顶角, $\angle 3$ 和 $\angle 2$ 互补, 已知 $\angle 3 = 60^\circ$, 那么 $\angle 1 =$ _____.
9. 如图, 当 $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 满足条件 _____ 时, $OA \perp OB$.

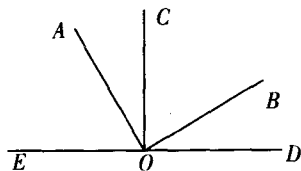


10. 点 P 为直线 l 外一点, A, B, C 为 l 上三点, 若 $PA = 4$ cm, $PB = 5$ cm, $PC = 2$ cm, 则点 P 到直线 l 的距离().

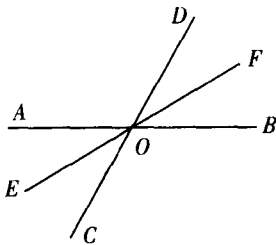
A. 等于 2 cm B. 小于 2 cm
C. 不大于 2 cm D. 等于 4 cm

11. 如图, $OA \perp OB$, $OC \perp OD$, OE 是 OD 的反向延长线,

(1) 证明: $\angle AOC = \angle BOD$;
(2) $\angle BOD = 32^\circ$, 求 $\angle AOE$ 的度数.



(第 11 题)



(第 12 题)

12. 如图, 直线 AB, CD, EF 相交于点 O , $\angle AOE = 30^\circ$, $\angle BOC = 2\angle AOC$, 求 $\angle DOF$ 的度数.



思维拓展题

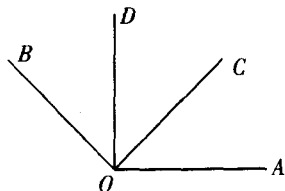
课内与课外的桥梁是这样架起的……

13. 下列时刻中, 时针与分针互相垂直的是().

A. 2 点 20 分 B. 6 点 15 分
C. 12 点 10 分 D. 9 点整

14. 如图, 如果 $\angle COD = n^\circ$, $AO \perp DO$, $BO \perp CO$, 那么 $\angle AOB$ 的度数是().

A. $180^\circ - 2n^\circ$
B. $180^\circ - n^\circ$
C. $90^\circ + \frac{1}{2}n^\circ$
D. $2n^\circ - 90^\circ$



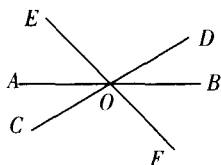
(第 14 题)

15. 和一个已知点 P 距离等于 3 厘米的直线可画().

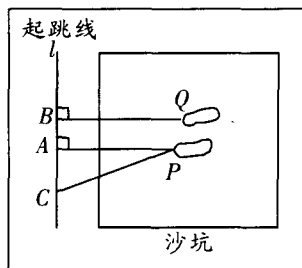
A. 1 条 B. 2 条 C. 3 条 D. 无数条

16. 如图, 三条直线 AB, CD, EF 相交于同一点 O , 若 $\angle AOE = 2\angle AOC$, $\angle COF$ 比 $\angle AOE$ 大 30° , 则 $\angle AOC$ 的度数是().

A. 30° B. 60° C. 20° D. 45°



(第 16 题)



(第 17 题)

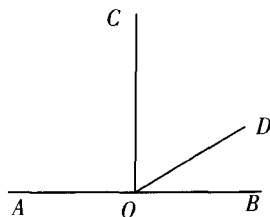
17. 如图,小凡同学在体育课上跳远后留下的脚印,他的跳远成绩是线段_____的长.

18. 如图, AOB 为直线, $\angle AOD : \angle DOB = 3 : 1$, OD 平分 $\angle COB$,

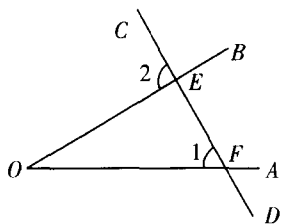
- (1) 求 $\angle AOC$ 的度数;
(2) 判断 AB 与 OC 的位置关系.

19. 如图, 直线 CD 和 $\angle AOB$ 两边相交于点 E 和 F , 已知 $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$.

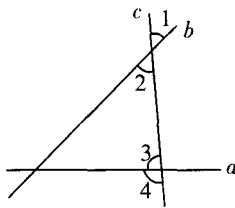
- (1) 找出图中所有与 $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 相等的角;
(2) 找出图中所有与 $\angle 2$ 互补的角.



(第 18 题)



(第 19 题)



(第 20 题)

20. 如图, 直线 a, b, c 两两相交, $\angle 1 = 50^\circ$, $\angle 2 = \frac{5}{8} \angle 3$, 求 $\angle 4$ 的度数.

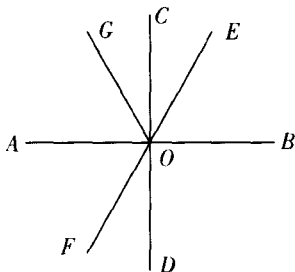
21. 画 $\angle A = 30^\circ$, 在 $\angle A$ 的两边上分别截取 $AC = 40 \text{ mm}$, $AB = 26 \text{ mm}$, 连结 BC , 过 C 点分别画 CA, AB 的垂线, 画 B 点到 AC 的垂线段, 并量出 C 点到 AB 的距离和 B 点到 AC 的距离.

22. 如图, 直线 AB, CD, EF 相交于 O , $AB \perp CD$, OG 平分 $\angle AOE$, 若 $\angle FOD : \angle AOE = 14 : 59$.



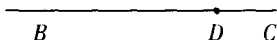
求: (1) $\angle BOE$ 的度数;

(2) $\angle AOG$ 的度数.



(第 22 题)

• A

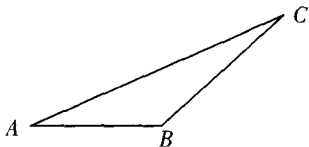


(第 23 题)

23. 如图, 一人由 A 地向河岸 BC 走, 怎样走法最近? 为什么?

如果由 A 向河岸上一点 D 走, 怎样走法最近? 为什么?

24. 如图, 某林业局要测量出形如 $\triangle ABC$ 的一块空地的面积, 用以计算绿化成本, 现已测出 BC 的长, 还应测出哪些量才能算出空地的面积? 应该怎样测量?



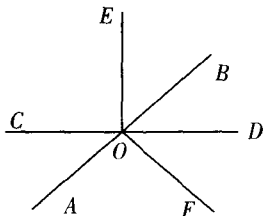
(第 24 题)



自主探究题

对未知的探究, 你也行!

25. 如图所示, 在直线 AB 上取一点 O, 以 O 为端点, 作射线 OE 和 OF, 使 $\angle BOE = 50^\circ$, $\angle AOF = 100^\circ$, 射线 OD 平分 $\angle BOF$. 试判断 OE 和 OD 的位置关系, 并说明理由.



(第 25 题)

26. 两条直线相交于一点, 构成几对对顶角? 三条直线相交于一点, 构成几对对顶角? ……

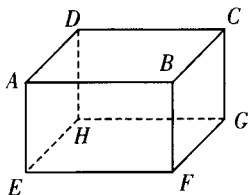
猜想并探索:

$n(n \geq 2)$ 条直线相交于一点, 构成几对对顶角?

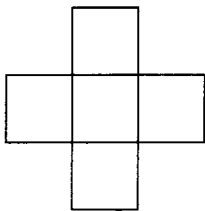


27. 在如图所示的长方体 $ABCD-EFGH$ 中, 回答下列问题:

- (1) 与棱 AE 垂直的棱分别是哪些?
 (2) 与面 $EFGH$ 垂直的棱分别是哪些?



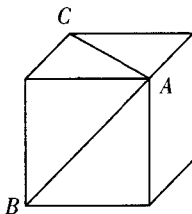
(第 27 题)



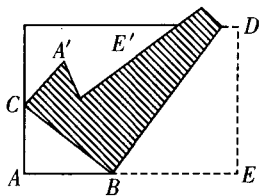
(第 28 题)

28. 适当地剪几刀, 可以把图中的十字变成一个正方形, 有人说用两刀就可以, 你相信吗? 不妨试试看.

29. (1) 如图(1), 在一个正方体的两个面上画了两条对角线 AB 、 AC , 试求它们所夹的角;
 (2) 如图(2), 将一个长方形纸片按如图(2)的方式折叠, BC 、 BD 为折痕, 试求 $\angle CBD$ 的度数.



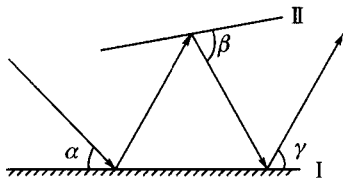
(1)



(2)

(第 29 题)

30. 光线以如图所示的角度 α 照射到平面镜 I 上, 然后在平面镜 I、II 之间来回反射, 已知 $\alpha=60^\circ$, $\beta=50^\circ$, 试求 γ 的度数.



(第 30 题)



5.2 平行线

答案P135



目标导航

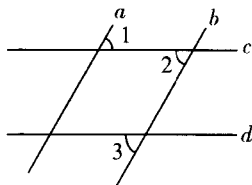
1. 知道平行线的概念,知道平行公理及其推论,会用三角尺和直尺过直线外一点画这条直线的平行线.
2. 会识别同位角、内错角、同旁内角.
3. 掌握平行线的判定方法,并能运用其进行简单的推理.



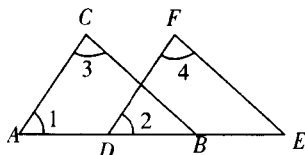
基础巩固题

夯实基础,才能有所突破……

1. 下列说法正确的是().
 ①在同一平面内的线段 AB 和 CD ,如果它们没有公共点,则两条线段 AB 和 CD 平行.
 ②在同一平面内的两条射线,如果它们不相交,则这两条射线平行.
 ③两条直线不相交,则它们是平行线.
 ④正方形的对边所在的直线是平行线.
 A. ① B. ②③ C. ③④ D. ④
2. 在同一平面内,两条直线只有_____和_____两种位置关系.
3. 如果直线 $l_1 \parallel l_2, l_2 \parallel l_3$,那么 l_1 与 l_3 的位置关系是_____,根据是_____.
4. 已知直线 l_1 和 l_2 都经过同一点,并且直线 $l_1 \parallel l_3, l_2 \parallel l_3$,那么 l_1 与 l_2 必重合,这是因为_____.
5. 过直线外一点,能作这条直线的垂线有_____条,平行线有_____条,斜线有_____条.
6. 如图,量得 $\angle 1 = \angle 2 = \angle 3$.
 (1)从 $\angle 1 = \angle 2$,可以推出_____//_____.理由是_____.
 (2)从 $\angle 2 = \angle 3$,可以推出_____//_____,理由是_____.



(第6题)



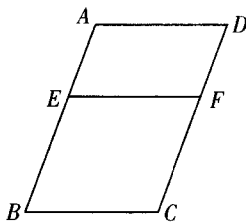
(第7题)

7. 如图, 已知 $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = \angle 4$, 可得出的结论是().

A. 只能得 $AC \parallel DF$ B. 只能得 $CD \parallel FE$
C. 能得出 $CA \parallel FD, CB \parallel FE$ D. 只能得 $CB \parallel FE$

8. 如图, 如果 $\angle D = \angle EFC$, 那么().

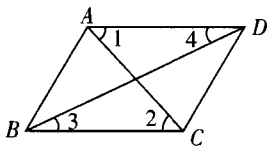
A. $AD \parallel BC$
B. $EF \parallel BC$
C. $AB \parallel DC$
D. $AD \parallel EF$



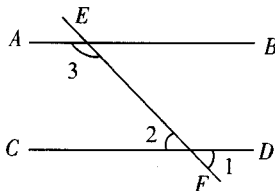
(第8题)

9. 如图, 在下列给出的四组条件中, 能判断出 $AB \parallel CD$ 的是().

A. $\angle BAD = \angle BCD$ B. $\angle 1 = \angle 2$
C. $\angle 3 = \angle 4$ D. $\angle BAC = \angle ACD$



(第9题)



(第10题)

10. 如图, $\because \angle 3 + \angle 1 = 180^\circ$ (已知),

$\angle 2 = \angle 1$ (),

$\therefore \angle 3 + \angle 2 = 180^\circ$ ().

$\therefore$ _____ $\parallel$ _____ ().

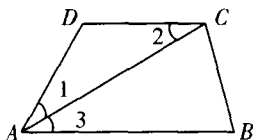
11. 如图, $\because AC$ 平分 $\angle DAB$,

$\therefore \angle 1 = \angle 3$ (),

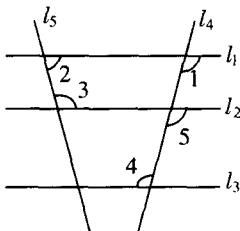
$\because \angle 1 = \angle 2$ (已知),

$\therefore \angle 2 = \angle 3$ ().

$\therefore DC \parallel AB$ ().



(第 11 题)



(第 12 题)

12. 如图,若 $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 互补, $\angle 2$ 与 $\angle 4$ 互补,则().

A. $l_3 \parallel l_4$ B. $l_2 \parallel l_5$
C. $l_1 \parallel l_3$ D. $l_1 \parallel l_2$

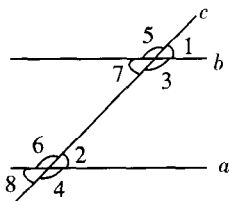


思维拓展题

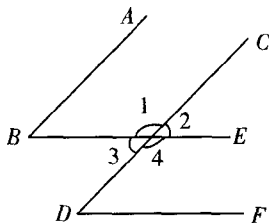
课内与课外的桥梁是这样架起的……

13. 如图,直线 a 、 b 都与直线 c 相交,给出下列条件中,能判断 $a \parallel b$ 的是().

① $\angle 1 = \angle 2$ ② $\angle 3 = \angle 6$
③ $\angle 4 + \angle 7 = 180^\circ$ ④ $\angle 5 + \angle 8 = 180^\circ$
A. ①③ B. ②④ C. ①③④ D. ①②③④



(第 13 题)



(第 14 题)

14. 如图,下列判定两条直线平行错误的是().

A. 若 $\angle D = \angle 3$,则 $BE \parallel DF$
B. 若 $\angle B = \angle 2$,则 $AB \parallel CD$
C. 若 $\angle 1 = \angle D$,则 $BE \parallel DF$
D. 若 $\angle 1 + \angle B = 180^\circ$,则 $AB \parallel CD$

15. 如图,已知 CD 、 BF 相交于点 O , $\angle D = 50^\circ$,下面判定两直线平行正确的是().

A. 当 $\angle C = 50^\circ$ 时, $AB \parallel CD$ B. 当 $\angle A = 50^\circ$ 时, $AC \parallel DE$
C. 当 $\angle E = 120^\circ$ 时, $CD \parallel EF$ D. 当 $\angle BOC = 130^\circ$ 时, $BF \parallel DE$