

ShuXue

义务教育课程标准实验教材(人教版)

数学

试卷

Shijuan

七年级 下册

山东教育出版社

<http://www.sjs.com.cn>

全国
优秀出版社

山东教育出版社

向您推荐 《中小学各科试卷》

- 依据新课标，紧扣教材，面向不同层次学生，提高能力，发展智力
- 多套路全真模拟试卷，培养学生应试心理
- 题型新颖多样，考查单元重点、难点，注重方法、技巧训练
- 跟踪考试热点，预测题型走向
- 集百余位特级、高级教师之经验与智慧精编而成

责任编辑 / 霍 亮
胡明涛
封面设计 / 吕祥琪

ISBN 7-5328-4610-5



9 787532 846108 >

义务教育课程标准实验教材(人教版)

数学试卷 七年级 下册

- 山东教育出版社 / 出版 / 发行 (济南市纬一路321号 邮编: 250001)
- 泰安市广益印务有限公司印刷
- 787毫米×1092毫米 16开本 6.75印张 155千字
- 2006年2月第1版第2次印刷
- ISBN 7-5328-4610-5 定价: 6.70元
- 如印装质量有问题, 请与印刷厂联系调换。

出版说明

根据教育部“为了丰富学生的课外活动、拓宽知识视野、开发智力、提高学生的思想道德素质和指导学生掌握正确的学习方法,社会有关单位和各界人士、各级教育部门、出版单位应积极编写和出版健康有益的课外读物”的精神,山东教育出版社结合我省中小学教材使用和课程设置情况,根据 2001 年教育部颁布的《全日制义务教育数学课程标准(实验稿)》和 2005 年出版的最新教材,组织教学及命题经验丰富的教师分学科编写了这套“中小学各年级试卷”。

每册“试卷”包括单元测试和期中、期末测试两部分内容,具有题目典型、覆盖面广、编排新颖的特点。通过答卷,既能了解学生掌握知识的情况,又能提高学生解题的技能。

《义务教育课程标准实验教材(人教版)数学试卷》(七年级·下册)配合相应教材使用。参加本册编写的有王文清、范广兴、刘子兵、徐海场、王长青、韩少华、胡淄博、李冰水、张雪华、刘瑛、邱淑红。

目 录

测试 1 相交线	1
测试 2 平行线	5
测试 3 平行线的性质	11
测试 4 平移	17
测试 5 平面直角坐标系	21
测试 6 坐标方法的简单应用	25
测试 7 与三角形有关的线段	29
测试 8 与三角形有关的角	33
测试 9 多边形及其内角和	37
期中复习测试	41
期中测试	45
测试 10 二元一次方程组	49
测试 11 消元	53
测试 12 再探实际问题与二元一次方程组	57
测试 13 二元一次方程组综合测试	61
测试 14 一元一次不等式及其应用	65
测试 15 一元一次不等式组及其应用	69
测试 16 平方根	73
测试 17 立方根	77
测试 18 实数	81
期末复习测试	85
期末测试一	89
期末测试二	93
答案与提示	97



测试 1 相交线

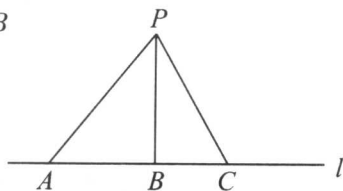
(时间:45 分钟,满分:100 分)



一、选择题(本题共 5 小题,每小题 6 分,共 30 分,每小题只有一个选项符合题意)

1. 下列说法中正确的是().
- (A)不是对顶角不相等 (B)相等的角是对顶角
(C)不相等的角不是对顶角 (D)上述说法都不对

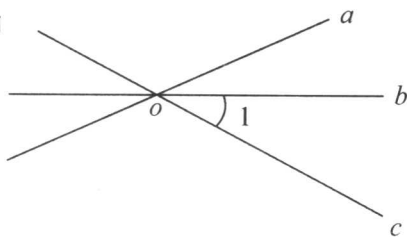
2. 如图, P 为直线 l 外一点, A, B, C 在直线 l 上, 且 $PB \perp l$, 则下列说法中错误的是().



第 2 题图

- (A)线段 PB 的长是点 P 到直线 l 的距离
(B)线段 PA, PB, PC 中, PB 最短
(C)线段 PA 的长小于点 P 到直线 l 的距离
(D)线段 PA 的长是点 P 到点 A 的距离

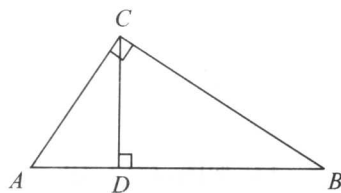
3. 如图, 直线 a, b, c 相交于点 O , 则 $\angle 1$ 的邻补角有().



第 3 题图

- (A)1 个
(B)2 个
(C)3 个
(D)4 个
4. 若有公共边的两个角的平分线互相垂直, 则().

- (A)这两个角互补
(B)这两个角互为邻补角
(C)这两个角为对顶角
(D)这两个角都是直角
5. 如图, $AC \perp BC, CD \perp AB$, 则图中互余的角有().
- (A)1 对 (B)2 对
(C)3 对 (D)4 对



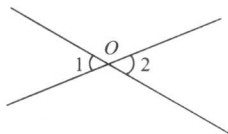
第 5 题图



二、填空题(本题共 5 小题,每小题 6 分,共 30 分,

将答案填在题中的横线上)

6. 如图, $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是 _____, 若 $\angle 1 = 40^\circ$, 则 $\angle 2 =$ _____, 根据是 _____.



第 6 题图



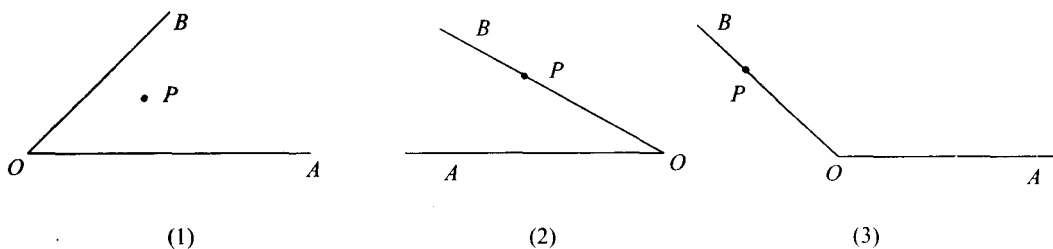
7. 若 $\angle 1$ 的对顶角为 30° ,则 $\angle 1$ 的邻补角为_____.
8. 过一点有且只有_____与已知直线垂直.
9. 两条直线相交构成四个角,其中一个角为 40° ,则其余三个角的度数分别为_____.
10. 直线 AB 和 CD 相交于点 O , $\angle BOC = 2\angle AOC$, OE 为 $\angle AOD$ 的平分线, OF 为 $\angle BOD$ 的平分线,则 $\angle EOF =$ _____, $\angle AOE =$ _____.



三、解答题(本题共5小题,每小题8分,共40分,解答应写出文字说明、演算步骤)

11. 已知直线 AB 、 CD 相交于点 O , OE 平分 $\angle BOD$, $\angle EOD = 15^\circ$,求 $\angle AOC$ 、 $\angle BOC$ 的度数.

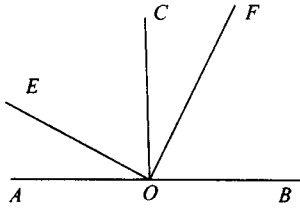
12. 如图,过点 P 作 $\angle AOB$ 的边的垂线.



第12题图

13. 如图, $CO \perp AB$,垂足为 O ,过 O 点作 $\angle AOE = \angle COF$,试判断 EO 和 FO 是否垂直,并说明理由.



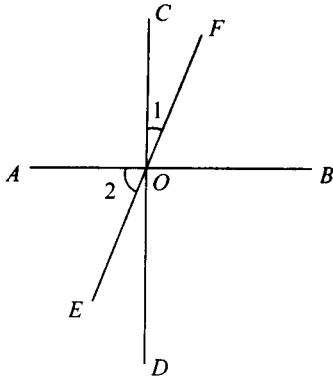


第 13 题图

14. 已知 $\angle AOB = 60^\circ$, 画出 $\angle AOB$ 的平分线 OC , 并在 OC 上取一点 P , 使 $OP = 3\text{cm}$. 过 P 点作 $PE \perp OA$ 于 E , 作 $PD \perp OB$ 于 D . 量出 PE 、 PD 的长, 并比较大小.

15. 如图, 直线 AB 、 CD 、 EF 皆过点 O , 且 $AB \perp CD$, $\angle 1 = 33^\circ$, 求 $\angle 2$, $\angle BOE$, $\angle BOF$ 的度数.

3

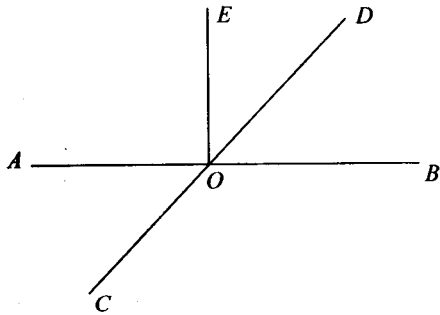


第 15 题图



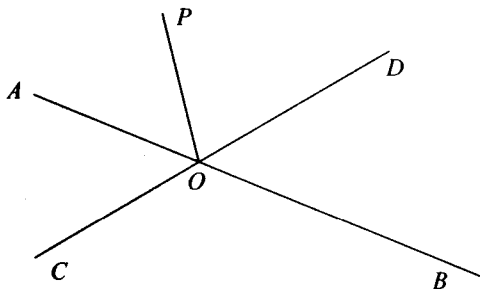
选做题

1. 如图, 直线 AB 、 CD 相交于点 O , $OE \perp AB$ 于 O , 且 $\angle COE = 3\angle EOD$, 求 $\angle COB$ 的度数.



第 1 题图

2. 如图, 直线 AB 、 CD 相交于点 O , $\angle AOP : \angle POD = 2 : 3$, $\angle AOC = 80^\circ$, 求 $\angle POC$ 的度数.



第 2 题图





测试 2 平行线

(时间:45 分钟,满分:100 分)



一、选择题(本题共 5 小题,每小题 6 分,共 30 分,每小题只有一个选项符合题意)

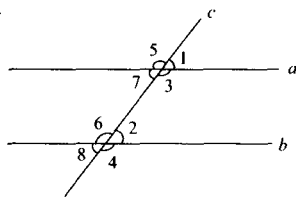
1. 如果一个角的两边分别平行于另一个角的两边,那么这两个角().

- (A)相等 (B)互补 (C)相等或互补 (D)不能确定

2. 如图,直线 a, b 都与直线 c 相交,下列命题中,能判断 $a \parallel b$ 的条件是().

- ① $\angle 1 = \angle 2$; ② $\angle 3 = \angle 6$; ③ $\angle 1 = \angle 8$; ④ $\angle 5 + \angle 8 = 180^\circ$,

- (A)①③ (B)②④
(C)①③④ (D)①②③④



第 2 题图

3. 两条直线被第三条直线所截,下列条件中不能判定这两条直线平行的是().

- (A)同位角相等 (B)内错角相等
(C)同旁内角互补 (D)同旁内角相等

4. 不相邻的两个直角,如果它们有一公共边,那么另一边相互().

- (A)平行 (B)垂直 (C)平行或垂直 (D)以上都不对

5. 已知 $AB \parallel CD, EF \parallel GH$,若由此得出 $CD \parallel GH, AB$ 和 EF 应满足的关系是().

- (A)在同一平面内 (B)不相交
(C)平行 (D)垂直

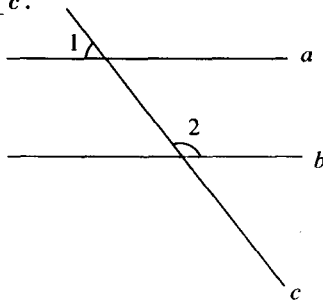


二、填空题(本题共 3 小题,每小题 7 分,共 21 分,将答案填在题中的横线上)

6. 过_____有且只有一条直线与已知直线平行.

7. 已知三条直线 a, b, c ,若 $a \parallel b, b \parallel c$,则 a _____ c .

8. 如图,若 $\angle 1 = 60^\circ$,当 $\angle 2 =$ _____ 时, $a \parallel b$.

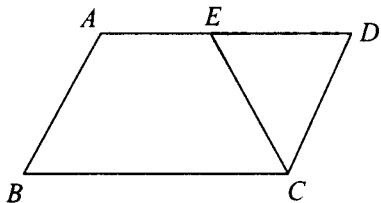


第 8 题图



三、解答题(本题共 6 小题,共 49 分,解答应写出文字说明、演算步骤)

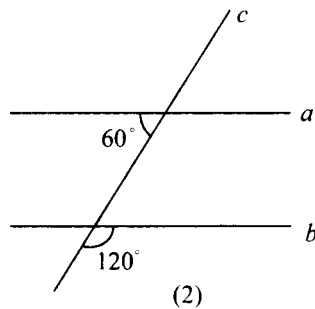
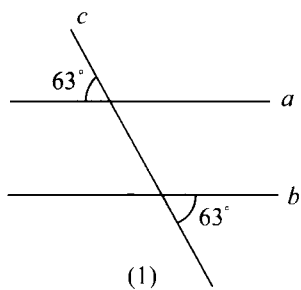
9. (8 分)如图,过点 A 画 $AF \parallel CE$ 交 BC 于 F .



第 9 题图

6

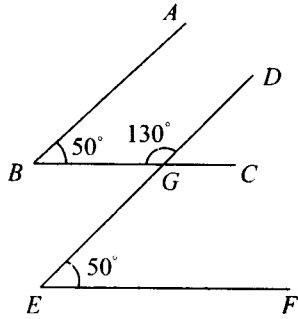
10. (8 分)在下面的两幅图中,直线 a 与直线 b 平行吗? 为什么?



第 10 题图



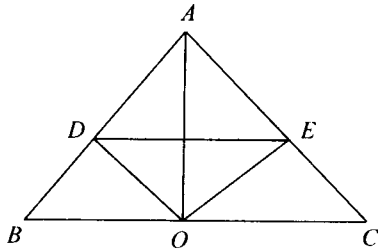
11. (8分) 找出图中互相平行的直线.



第 11 题图

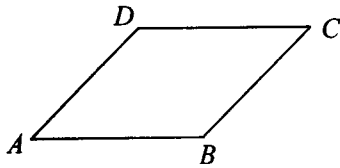
12. (8分) 如图, 在屋架上要加一根横梁 DE , 已知 $\angle ABC = 31^\circ$, 当 $\angle ADE$ 等于多少度时, 就能使 $DE \parallel BC$?

7



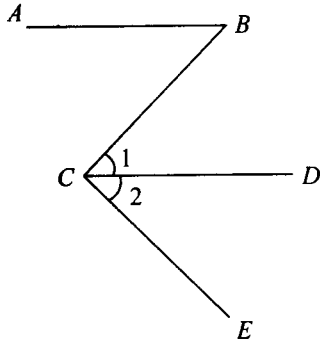
第 12 题图

13. (8分) 如图, $\angle A + \angle B = 180^\circ$, $\angle A = \angle C$, 能判定 $AB \parallel CD$ 吗? 为什么?



第 13 题图

14. (9分) 如图, 已知 CD 平分 $\angle BCE$, $\angle B = \angle 2$, AB 与 CD 平行吗? 为什么?



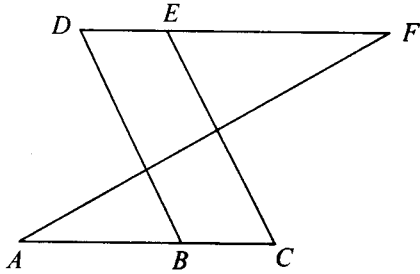
第 14 题图





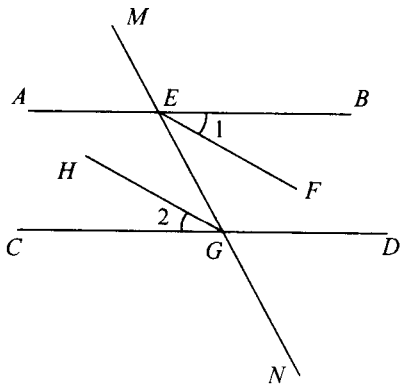
选做题

1. 如图, $DF \parallel AC$, $\angle C = \angle D$, DB 与 EC 平行吗? 为什么?



第1题图

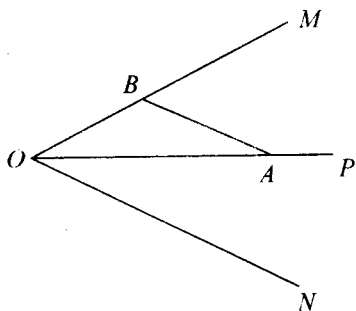
2. 如图, 直线 AB 、 CD 被直线 MN 所截, $\angle AEM = \angle CGM$, $\angle 1 = \angle 2$, EF 与 GH 平行吗? 为什么?



第2题图



3. 如图, OP 平分 $\angle MON$, A, B 分别在 OP, OM 上, $\angle BOA = \angle BAO$, 那么 $AB \parallel ON$, 为什么?



第3题图



测试3 平行线的性质

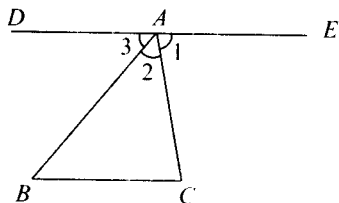
(时间:45分钟,满分:100分)



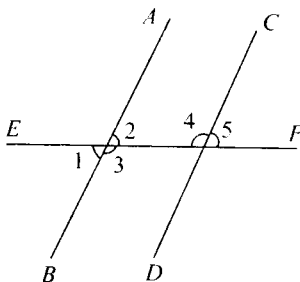
一、选择题(本题共6小题,每小题5分,共30分,每小题只有一个选项符合题意)

1. 如图, DE 是过点 A 的直线, 要使 $DE \parallel BC$, 应有().

- (A) $\angle 3 = \angle 2$ (B) $\angle C = \angle 2$ (C) $\angle C = \angle 1$ (D) $\angle C = \angle B$



第1题图



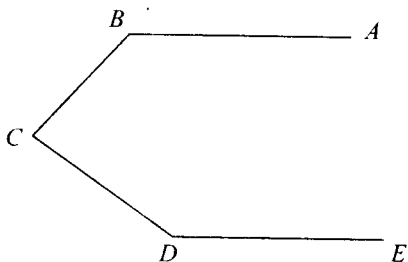
第2题图

2. 如图, 两直线 AB, CD 被直线 EF 所截, $\angle 1 = 70^\circ$, 下列结论中正确的是().

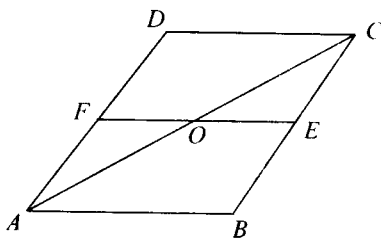
- (A) 若 $\angle 2 = 70^\circ$, 则 $AB \parallel CD$
 (B) 若 $\angle 5 = 70^\circ$, 则 $AB \parallel CD$
 (C) 若 $\angle 3 = 110^\circ$, 则 $AB \parallel CD$
 (D) 若 $\angle 4 = 70^\circ$, 则 $AB \parallel CD$

3. 如图, $BA \parallel DE$, $\angle B = 130^\circ$, $\angle D = 140^\circ$, 则 $\angle C$ 的度数是().

- (A) 60° (B) 80° (C) 90° (D) 75°



第3题图



第4题图

4. 如图, $AB \parallel CD \parallel EF$, $BC \parallel AD$, AC 为 $\angle BAD$ 的平分线, 与 $\angle AOF$ 相等的角有().

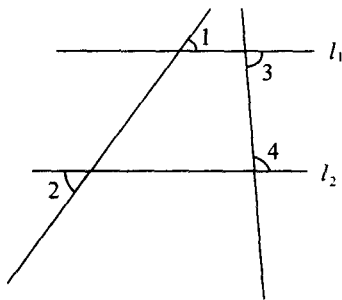
- (A) 2个 (B) 3个 (C) 4个 (D) 5个

5. 如图, $\angle 1 = \angle 2 = 45^\circ$, $\angle 3 = 70^\circ$, 则 $\angle 4 =$ ().

- (A) 70° (B) 110° (C) 45° (D) 135°

6. 下列语句中, 不是命题的是 ().

- (A) 两直线平行, 同位角相等
 (B) 作直线 AB 垂直于 CD
 (C) 若 $|a| = |b|$, 则 $a^2 = b^2$
 (D) 同角的补角相等



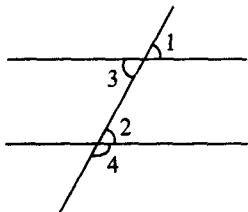
第5题图

二、填空题(本题共5小题, 每小题6分, 共30分, 将

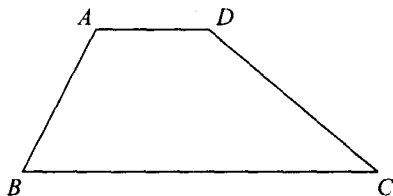
答案填在题中的横线上)

7. 如图, 若 $\angle 1 = \angle 2$, 则 $\angle 3 + \angle 4 =$ _____.

8. 如图, $AD \parallel BC$, $\angle A = 110^\circ$, $\angle C = 40^\circ$, 则 $\angle B + \angle D =$ _____.



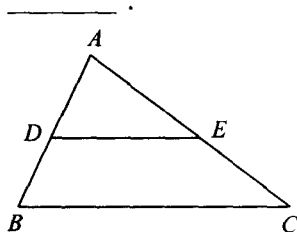
第7题图



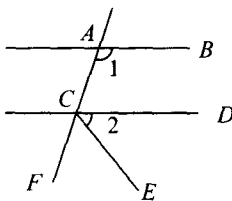
第8题图

9. 如图, 已知 D 是 AB 上一点, E 是 AC 上一点, $\angle B + \angle BDE = 180^\circ$, $\angle C = 30^\circ$, 则 $DE \parallel$ _____, $\angle AED =$ _____.

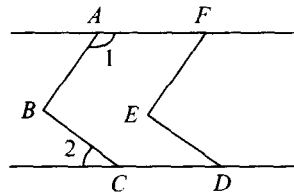
10. 如图, $AB \parallel CD$, AF 交 AB 、 CD 于 A 、 C , CE 平分 $\angle DCF$, $\angle 1 = 100^\circ$, 则 $\angle 2 =$ _____.



第9题图



第10题图



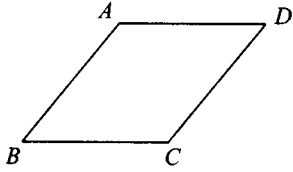
第11题图

11. 如图, $AF \parallel CD$, $AB \parallel EF$, $BC \parallel ED$, $\angle 1 = 120^\circ$, $\angle 2 = 40^\circ$, 则 $\angle E =$ _____.

三、解答题(本题共5个小题, 每小题8分, 共40分, 解答应写出文字说明、演算步骤)

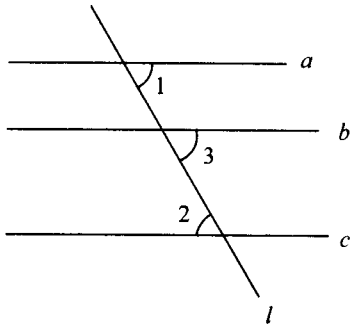
12. 如图, 在四边形 $ABCD$ 中, $AD \parallel BC$, $\angle A = \angle C$, 那么 AB 与 DC 平行吗? 为什么?





第 12 题图

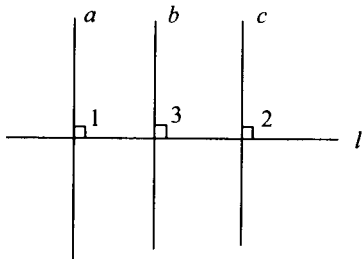
13. 如图, 直线 a, b, c 都与直线 l 相交, 且 $a \parallel b$, $\angle 1 = \angle 2$, 那么 b 与 c 平行吗? 为什么?



13

第 13 题图

14. 如图, 直线 a, b, c 都与直线 l 相交, 且 $a \perp l$, $\angle 1 = \angle 2$, $b \parallel c$, 那么 b 与 l 垂直吗? 为什么?



第 14 题图

