



职教高考系列假期辅导用书

寒假作业

二年级（数学）

主 编 高宗伟

四川

北京出版集团
北京出版社

图书在版编目(CIP)数据

寒假作业. 二年级 全3册 数学 / 王伦万, 高宗伟,
蒲林主编. —北京: 北京出版社, 2023.10

ISBN 978-7-200-18326-9

I. ①寒… II. ①王… ②高… ③蒲… III. ①数学课
—中等专业学校—教学参考资料 IV. ①G634

中国国家版本馆 CIP 数据核字(2023)第 222931 号

寒假作业 二年级 数学

HANJIA ZUOYE ERNIANJI SHUXUE

主 编: 高宗伟

出 版: 北京出版集团

北 京 出 版 社

地 址: 北京北三环中路 6 号

邮 编: 100120

网 址: www.bph.com.cn

总 发 行: 北京出版集团

经 销: 新华书店

印 刷: 定州启航印刷有限公司

版 印 次: 2023 年 10 月第 1 版 2023 年 10 月第 1 次印刷

成品尺寸: 185 毫米 × 260 毫米

印 张: 5.5

字 数: 84 千字

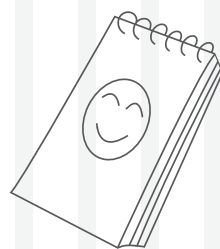
书 号: ISBN 978-7-200-18326-9

定 价: 48.00 元(全 3 册)

教材意见建议接收方式: 010-58572341 邮箱: jiaocai@bphg.com.cn

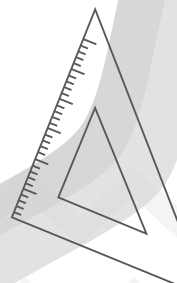
如有印装质量问题, 由本社负责调换

质量监督电话: 010-82685218 010-58572341 010-58572393



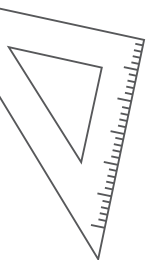
目录

第一练	充要条件	1
第二练	平面向量的概念	4
第三练	平面向量的线性运算	8
第四练	平面向量的内积	13
第五练	平面向量的坐标表示	16
第六练	向量内积的坐标表示	20
第七练	椭圆的标准方程	24
第八练	椭圆的几何性质及应用	28
第九练	双曲线的标准方程	32
第十练	双曲线的几何性质及应用	36
第十一练	抛物线标准方程及应用	40
第十二练	平面的基本性质	44
第十三练	直线与直线的位置关系	48
第十四练	直线与平面的位置关系	52





第十五练	平面与平面的位置关系	57
第十六练	复数的概念	63
第十七练	复数的运算	66
第十八练	综合试题一	69
第十九练	综合试题二	73
第二十练	综合试题三	77



第一练

充要条件

完成时间：__月__日 用时：__分钟

知识整合，构建体系

1. 充分条件：如果条件 p 能推出结论 q ，则条件 p 是结论 q 的_____. 记作_____.
2. 必要条件：如果结论 q 能推出条件 p ，则条件 p 是结论 q 的_____. 记作_____.
3. 充要条件：如果 $p \Rightarrow q$ ，且 $p \Leftarrow q$ ，则 p 是 q 的_____；简称充要条件. 记作_____.
4. 既不充分也不必要条件： p 不能推出 q ， q 不能推出 p ，则 p 是 q 的既不充分也不必要条件.

演练冲关，更上层楼

一、选择题

1. “ $\alpha = 30^\circ$ ” 是 “ $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ ” 的 ()
A. 充分且不必要条件
B. 必要且不充分条件
C. 充要条件
D. 既不充分也不必要条件
2. “ $x > 1$ ” 是 “ $x > 3$ ” 的 ()
A. 充分且不必要条件
B. 必要且不充分条件
C. 充要条件
D. 既不充分也不必要条件

3. “ $ac^2 > bc^2$ ” 是 “ $a > b$ ” 的 ()
 - A. 充分且不必要条件
 - B. 必要且不充分条件
 - C. 充要条件
 - D. 既不充分也不必要条件
4. “ $a \in \mathbf{Z}$ ” 是 “ $a \in \mathbf{N}$ ” 的 ()
 - A. 充分且不必要条件
 - B. 必要且不充分条件
 - C. 充要条件
 - D. 既不充分也不必要条件
5. “ $|x| = 2$ ” 是 “ $x = \pm 2$ ” 的 ()
 - A. 充分且不必要条件
 - B. 必要且不充分条件
 - C. 充要条件
 - D. 既不充分也不必要条件
6. “ $\tan \alpha = -1$ ” 是 “ $\alpha = 135^\circ$ ” 的 ()
 - A. 充分且不必要条件
 - B. 必要且不充分条件
 - C. 充要条件
 - D. 既不充分也不必要条件
7. 在一个直角三角形中, “两条直角边分别是 3 和 4” 是 “斜边为 5” 的 ()
 - A. 充分且不必要条件
 - B. 必要且不充分条件
 - C. 充要条件
 - D. 既不充分也不必要条件
8. “ $x^2 + 2x = 0$ ” 是 “ $x = 0$ ” 的 ()
 - A. 充分且不必要条件
 - B. 必要且不充分条件
 - C. 充要条件
 - D. 既不充分也不必要条件
9. “ $x = y$ ” 是 “ $\frac{1}{x} = \frac{1}{y}$ ” 的 ()
 - A. 充分且不必要条件
 - B. 必要且不充分条件
 - C. 充要条件
 - D. 既不充分也不必要条件
10. “ $-1 < a < 1$ ” 是 “ $|a| < 1$ ” 的 ()
 - A. 充分且不必要条件
 - B. 必要且不充分条件
 - C. 充要条件
 - D. 既不充分也不必要条件

二、填空题 (用“充分不必要”“必要不充分”“充要”或“既不充分也不必要”填空)

1. “ $a < 0$ 且 $b < 0$ ” 是 “ $ab > 0$ ” 的 _____ 条件.
2. “ $a > b$ ” 是 “ $\lg a > \lg b$ ” 的 _____ 条件.
3. “三角形中最大内角的正切值小于零” 是 “三角形为钝角三角形” 的 _____ 条件.

三、解答题

1. 判断下列各小题中 p 是 q 的什么条件.

(1) $p: \cos \alpha = \frac{1}{2}$, $q: \alpha = 60^\circ$;

(2) $p: \Delta = b^2 - 4ac < 0$, q : 一元二次方程 $ax^2 + bx + c = 0$ 没有实数解.

2. 写出 “一元二次方程 $x^2 - 2x + a = 0$ 有两个不相等的实数根” 的一个充要条件.

3. 试写出方程 $x^2 + y^2 - 2x + 4y + \lambda = 0$ 表示一个圆的充要条件.



职教高考系列假期辅导用书

寒假作业

二年级（语文）

主 编 王伦万

四川

北京出版集团
北京出版社



图书在版编目(CIP)数据

寒假作业. 二年级 全3册 语文 / 王伦万, 高宗伟,
蒲林主编. —北京: 北京出版社, 2023.10

ISBN 978-7-200-18326-9

I. ①寒… II. ①王… ②高… ③蒲… III. ①语文课
—中等专业学校—教学参考资料 IV. ①G634

中国国家版本馆 CIP 数据核字(2023)第 222936 号

寒假作业 二年级 语文

HANJIA ZUOYE ERNIANJI YUWEN

主 编: 王伦万

出 版: 北京出版集团

北京出版社

地 址: 北京北三环中路 6 号

邮 编: 100120

网 址: www.bph.com.cn

总 发 行: 北京出版集团

经 销: 新华书店

印 刷: 定州启航印刷有限公司

版 次: 2023 年 10 月第 1 版 2023 年 10 月第 1 次印刷

成品尺寸: 185 毫米 × 260 毫米

印 张: 6

字 数: 92 千字

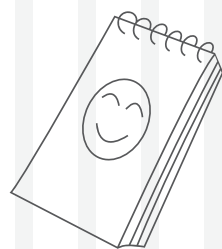
书 号: ISBN 978-7-200-18326-9

定 价: 48.00 元(全 3 册)

教材意见建议接收方式: 010-58572341 邮箱: jiaocai@bphg.com.cn

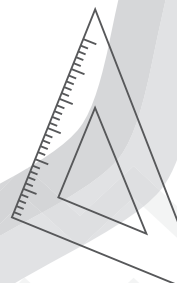
如有印装质量问题, 由本社负责调换

质量监督电话: 010-82685218 010-58572341 010-58572393



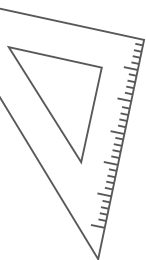
目录

季冬第一天	1
季冬第二天	5
季冬第三天	9
季冬第四天	14
季冬第五天	19
季冬第六天	23
季冬第七天	27
季冬第八天	31
季冬第九天	35
季冬第十天	41
孟春第一天	46
孟春第二天	50





孟春第三天	55
孟春第四天	60
孟春第五天	65
孟春第六天	69
孟春第七天	73
孟春第八天	77
孟春第九天	81
孟春第十天	85



完成时间：__月__日 用时：__分钟

 日拱一卒

1. 下列词语中加点字，读音全部正确的一项是（ ）

- A. 鞭笞(chì) 饥馑(jǐn) 脸颊(jiá) 饿殍(piǎo)
B. 戏谑(xuè) 狡黠(jié) 衣帛(bó) 狗彘(zhì)
C. 累赘(léi) 孝悌(tì) 弩马(nú) 舟楫(jí)
D. 白皙(xī) 笨拙(zhuó) 馈赠(kuì) 畜养(xù)

2. 下列词语中，没有错别字的一组是（ ）

- A. 甄别 膨胀 亲和力 声名鹊起
B. 迂腐 乔迁 舶来品 两全齐美
C. 福祉 喝彩 捉迷藏 甘之如怡
D. 真谛 整饬 名信片 直截了当

3. 下列各句中，没有语病的一项是（ ）

A. 在成都召开的第七届中国网络版权保护与发展大会上，专家们既讲述了中国版保护的动人故事，也明确了中国网络版权发展需要解决的主要难题。

B. 四川省将聚焦国家战略需求和本土优势产业，全面加强基础研究，实施省级科技创新专项，布局创新联合体，集中力量扭转一批“卡脖子”技术。

C. 陈智林主演的川剧《草鞋县令》于2022年获得“文华大奖”，彰显了四川传统文化，这是时隔15年四川再次获得这一国家舞台艺术领域的政府最高奖。

D. 川渝将联合促进铝产业链协同发展，计划共同培育了一批具有全国影响力的龙头企业和专精特新企业，利用联合优势打造全国最强的高端铝材料制造基地。

寻美赏美

风景谈（选段）

茅盾

最后一段回忆是五月的北国。清晨，窗纸微微透白，万籁俱静，嘹亮的喇叭声，破空而来。我忽然想起了白天在一本贴照簿上所见的第一张，银白色的背景前一个淡黑的侧影，一个号兵举起了喇叭在吹，严肃、坚决、勇敢和高度的警觉，都表现在小号兵的挺直的胸膛和高高的眉棱上边。我赞美这摄影家的艺术，我回想着，我从当前的喇叭声中也听出了严肃、坚决、勇敢和高度的警觉来，于是我披衣出去，打算看一看。空气非常清冽，朝霞笼住了左面的山，我看见山峰上的小号兵了。霞光射住他，只觉得他的额角异常发亮，然而，使我惊叹叫出声来的，是离他不远有一位荷枪的战士，面向着东方，严肃地站在那里，犹如雕像一般。晨风吹着喇叭的红绸子，只这是动的，战士枪尖的刺刀闪着寒光，在粉红的霞色中，只这是刚性的。我看得呆了，我仿佛看见了民族的精神化身而为他们两个。

如果你也当它是“风景”，那便是真的风景，是伟大中之最伟大者！

1. 试为选段拟一个标题。

2. 试分析文中画横线的句子。

3. 作者为什么要插入一段有关贴照簿上小号兵的描写?



斩题闯关

1. 【探花关】

故木受绳则直，_____。(《荀子·劝学》)

2. 【榜眼关】

_____, 唯见江心秋月白。(白居易《琵琶行》)

3. 【状元关】

千呼万唤始出来，_____。(白居易《琵琶行》)



笔下生辉

下面是节选的某校元旦晚会的开场白，请结合相关语句，补写出空缺的部分。

回首往事，我们满怀豪情：

过去这一年，我们携手并肩用汗水浇灌荣耀；

_____。

展望未来，我们重任在肩：

为了共同的理想，我们将继续用勤劳的双手造就成功；

_____。

今天，我们相聚在这里，满怀激情；明天，我们也要一步一脚印，一日一分耕耘；

今天，我们相聚在这里，_____。



是“披阅”而不是“批阅”

笔者到某博物馆参观，博物馆内红楼梦展馆有两块展板，一块是《燕市悲歌》，其中说：“约当壮年时，曹雪芹迁居西山正白旗旧驻地，过起隐居生活，着手著述《红楼梦》，‘十年批阅，五次增删’。”另一块是《曹雪芹身世》，其中这样说：“家族的和个人的命运乖蹇，家境的和心境的辛酸落泊，激励曹雪芹‘批阅十载，增删五次’，愤发著述《红楼梦》。”两处介绍文字均引用了《红楼梦》中作者自述其创作艰辛过程的文字，但都有错误——不是“批阅”，而是“披阅”。

“披”有分开、打开、劈开之义，如披沙拣金、披荆斩棘。引申有分散、散开之义，如所向披靡。又引申有翻阅之义，如韩愈《进学解》“手不停披于百家之编”。“披阅”就是翻阅，翻开书阅读。如白居易《东林寺白氏文集记》：“昔余为江州司马时，常与庐山长老于东林寺经藏中披阅远大师与诸文士唱和集卷。”

而“批”本指反手相击，引申指攻击、打击。还引申指批示、批语，又引申有评定、审定义。“批阅”是阅读的同时加以批示和修改，如对下级的文件、别人的文章、学生的作业等写下意见或批语，如闻捷《海燕》：“他正批阅什么文件，看见我，立即迎上来和我握手。”

“披阅十载，增删五次”出自《红楼梦》第一回《甄士隐梦幻识通灵贾雨村风尘怀闺秀》：“后因曹雪芹于悼红轩中披阅十载，增删五次，纂成目录，分出章回，则题曰《金陵十二钗》。”“披阅十载，增删五次”道出了曹雪芹写作《红楼梦》时间之久以及写作之艰辛。创作《红楼梦》时，曹雪芹一遍遍翻阅，对初稿中的故事情节做了很多增删和调整。因此展板上应为“披阅”而不是“批阅”。

（来源：《咬文嚼字》杂志，有改动）



职教高考系列假期辅导用书

寒假作业

二年级（英语）

主 编 蒲 林

四川

北京出版集团
北京出版社



图书在版编目(CIP)数据

寒假作业. 二年级 全3册 英语 / 王伦万, 高宗伟,
蒲林主编. — 北京: 北京出版社, 2023.10

ISBN 978-7-200-18326-9

I. ①寒… II. ①王… ②高… ③蒲… III. ①英语课
— 中等专业学校— 教学参考资料 IV. ① G634

中国国家版本馆 CIP 数据核字 (2023) 第 222932 号

寒假作业 二年级 英语

HANJIA ZUOYE ERNIANJI YINGYU

主 编: 蒲 林

出 版: 北京出版集团

北 京 出 版 社

地 址: 北京北三环中路 6 号

邮 编: 100120

网 址: www.bph.com.cn

总 发 行: 北京出版集团

经 销: 新华书店

印 刷: 定州启航印刷有限公司

版 印 次: 2023 年 10 月第 1 版 2023 年 10 月第 1 次印刷

成品尺寸: 185 毫米 × 260 毫米

印 张: 6

字 数: 89 千字

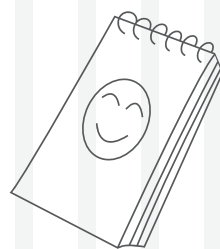
书 号: ISBN 978-7-200-18326-9

定 价: 48.00 元 (全 3 册)

教材意见建议接收方式: 010-58572341 邮箱: jiaocai@bphg.com.cn

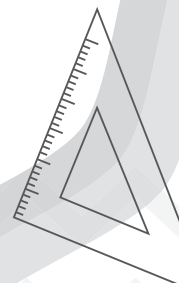
如有印装质量问题, 由本社负责调换

质量监督电话: 010-82685218 010-58572341 010-58572393



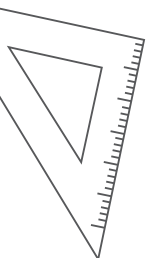
目录

Day 1	1
Day 2	5
Day 3	10
Day 4	13
Day 5	17
Day 6	21
Day 7	25
Day 8	29
Day 9	33
Day 10	37
Day 11	41
Day 12	45
Day 13	49
Day 14	53





Day 15		57
Day 16		62
Day 17		67
Day 18		72
Day 19		77
Day 20		81



完成时间：__月__日 用时：__分钟

词汇练习

英汉互译。

- | | | | |
|------------|-------|------------------------|-------|
| 1. 申请 | _____ | 2. winter holidays | _____ |
| 3. 个人素质 | _____ | 4. have fun | _____ |
| 5. 过时 | _____ | 6. a small talk | _____ |
| 7. 着装要求 | _____ | 8. natural scenic spot | _____ |
| 9. 代我向……问好 | _____ | 10. get together | _____ |

单项选择题

从 A、B、C、D 四个选项中，选出可以填入空白处的最佳选项。

- () 11. —May I use your dictionary? —Sorry, but I _____ it now.
- A. will use B. am using
- C. used D. uses
- () 12. Tom was seen _____ the window of the library.
- A. to break B. break
- C. breaking D. broken
- () 13. The Communist Party of China _____ on July 23, 1921.
- A. find B. found
- C. founded D. was founded

() 14. He ran _____ fast _____ nobody could see the number on his back clearly.

A. very, that

B. too, to

C. such, that

D. so, that

() 15. Why _____ you come to school a little earlier?

A. not

B. don't

C. aren't

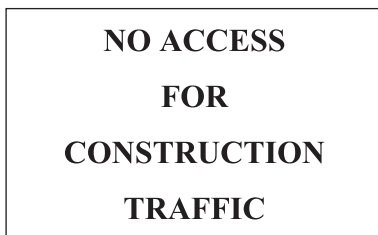
D. can't



语言运用

根据下列图片所提供的信息，从所给的三个选项（A、B、C）中，选出最佳选项。

() 16. Which kind of vehicles can't come into this area?



A. A car.

B. A bike.

C. A truck with some bricks.

() 17. If you park here, _____.



A. you needn't pay

B. you must pay 10 dollars

C. you'll be fined \$10

书面表达

根据自己实际情况，完成下面个人简历表。

Name: _____	Date of birth: _____
Phone number: _____	Major: _____
Gender: _____	E - mail: _____
Job objective: _____	
School of education: _____	
Subjects covered: _____	
Work experience: _____	
Personality: _____	
Self assessment: _____	

文化沙龙

A Joke

Teacher: When was Rome built?

Tom: At night.

Teacher: Who told you that?

Tom: You did. Didn't you say Rome wasn't built in a day?

Proverb

1. It is the first step that costs troublesome.

万事开头难。

2. It is easy to open a shop but hard to keep it always open.

创业容易守业难。

3. It is hard to please all.

众口难调。

4. It is never too old to learn.

活到老，学到老。

5. Like tree, like fruit.

羊毛出在羊身上。