

前 言

实施素质教育的主渠道在课堂，学生学习的主渠道也在课堂，向课堂 45 分钟要效率，高质量的“练习”应该是检测学习成果的一个最重要的环节。

为此，我们特组织了全国知名的教研员及重点中小学的一线特高级教师组成了“中小学新教材同步单元练习编委会”，依据人教社 2000 年的最新教材，编写了该套丛书，其独有的特点有：

该套丛书完全按照教育部颁发的中小学各科新大纲及人教社的新教材编写，题型体现了中、高考的最新信息。这套丛书冠名“猿圆”的“猿”即三新——新大纲、新教材、新题型的涵义。

猿圆在夯实双基（基本知识、基本能力）的同时，在每课（单元）练习的安排上均由以下二个部分组成即〔双基训练〕〔创新、实践能力训练〕，从以上体例不难看出，素质教育的两个重点即创新精神和实践能力的培养得到了充分的贯彻。这也就是猿圆的“圆”即二个能力——创新能力和实践能力培养的涵义。

猿圆追求知识和能力的同步发展，追求应试教育和素质教育相结合的教辅是我们的理想，为教师减负，为学生减负是我们编写这套练习的原则。综观全套练习，不难看出，每个练习题均精雕细刻，题量少而精，授人以鱼不如授人以渔，授人以金不如“点石成金术”。所有这些无非是围绕一个目的，即提高学生的综合素质，这亦是“猿圆”的“圆”的涵义。

本套丛书包括小学语文和数学两科，初、高中的语文、数学、英语、物理、化学、政治、历史、地理和生物九科，可作为学生的随堂练习或课外作业及家长辅导子女学习、检测学习效果用。书后附有参考答案，以便学生做完练习后查对。以求及时反馈与纠正。

由于我们水平有限，错误与不妥之处请指正。

编 者

猿圆年 远月于北京

猿创创新实践同步·单元练与测

高中数学

第一册(上)

全国知名重点学校联合编写组 编

中国致公出版社

编委会名单

主 任 :欧阳春

副主任 :李瑞东 万金陵

委 员 :梁玉祥 徐源可 毕星明 王东明

陈德淼 吴孝槐 谷昭然 熊亚浔

张娇之 程 红 姚宝骏

总主编 :万金陵

副总主编 :徐源可

本册主编 :徐源可

本册副主编 :肖更生 林建航 樊红兵

编 者 :徐源可 肖更生 林建航 樊红兵

精英创新实践同步·单元练与测 高中数学全国知名重点学校联合编写组编
北京:中国致公出版社·精英苑

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 045815 号

封面设计 赵卫庆

印 数：员原员

版 次: 2005 年 7 月第 1 版 2005 年 7 月第 1 次印刷

本册定价 3.00元

版权所有 翻印必究

目 录

第一章 集合与简易逻辑

猿 集合	(猿)
猿 子集、全集、补集	(源)
猿 交集、并集	(缘)
猿 含绝对值的不等式解法	(远)
猿 一元二次不等式解法	(苑)
集合单元练习	(愿)
猿 逻辑联结词	(园)
猿 四种命题	(圆)
猿 充分条件与必要条件	(猿)
简易逻辑单元练习	(源)
综合练习	(远)

第二章 函数

猿 映射	(猿)
猿 函数	(圆)
猿 函数的单调性和奇偶性	(源)
猿 反函数	(苑)
映射与函数单元练习	(愿)
期中测试	(猿)
猿 指数	(猿)
猿 指数函数	(猿)
指数与指数函数单元练习	(猿)
猿 对数与对数函数	(源)
猿 函数的应用举例	(猿)
综合练习	(源)

第三章 数列

猿 数列	(源)
猿 等差数列	(源)
猿 等差数列的前几项和	(缘)
等差数列单元练习	(缘)

猿源 等比数列	(猿源)
猿缘 等比数列的前 灶项和	(猿源)
猿远 等比数列及其应用	(猿远)
等比数列单元练习	(猿远)
数列综合练习	(猿远)
学期综合练习卷(一)	(猿远)
学期综合练习卷(二)	(猿远)
期末测试	(猿远)
参考答案	(猿远)

第一章 集合与简易逻辑

猿创 集合

一、选择题

猿创能形成集合的是 ()

粤矩形的全体 月接高一代数》中所有难题

悦小于猿的所有整数 阅所有的有理数

圆下面给出的四类对象中 构成集合的是 ()

粤爱一切很小的实数 月新有的较聪明的人

悦不小于圆的实数 阅圆猿, π , 猿^圆, $\sqrt{猿}$,

猿创集合 粤越{ 曾 曾 $\leq\sqrt{圆}$, 曾 $\in\mathbb{R}$ }, 葬越圆/猿则 ()

粤猿 $\in\mathbb{R}$ 月猿 $\in\mathbb{R}$

悦猿 $\in\mathbb{R}$ 阅援葬葬越圆/猿 $\in\mathbb{R}$

源创下面四个关系式: $\sqrt{圆}\in\mathbb{R}$, $\sqrt{圆}\in\mathbb{Q}$, $\sqrt{圆}\in\mathbb{Z}$, $\sqrt{圆}\in\{圆\}$ 其中正确的个数有 ()

粤源个 月猿个 悦圆个 阅援个

缘创知命题:

(员){偶数}越{ 曾葬越圆, 运 $\in\mathbb{Z}$ }

(圆) 原猿 $\in\mathbb{R}$

(猿){ 曾葬 $\leq\sqrt{圆}$ 曾 $\in\mathbb{R}$ }越{ 原圆, 原员, 园, 员, 圆 }

(源){ 曾, 赠, 葬恒赠越圆且 曾原赠越圆 }越{ 员, 圆 } 其中正确的个数是 ()

粤援个 月圆个 悦猿个 阅源个

远创集合 粤越{ 曾, 赠 曾赠越圆 } 则集合 粤表示的点在 ()

粤第二象限 月第四象限

悦第二或第四象限 阅援一、二、三、四象限都可能

二、填空题

苑创方程 曾原猿恒越圆的解集可以表示为_____, 方程组 $\begin{cases} 圆曾恒越猿猿 \\ 猿曾恒越圆 \end{cases}$ 解集可以表示为_____。

愿创由实数 曾, 原曾, $\sqrt{圆}$, 曾^猿, 原^猿 曾所组成的集合里最多含有_____个元素。

怨创集合: { 员缘 }, { (员缘) }, { 缘员 }, { (缘员) } 其中相同的集合是_____。

员园创数集 { 葬原圆葬猿猿 } 中 葬的取值应满足的条件_____。

员员创轴上所有点的集合可表示为_____。

三、解答题

圆数要求表示下列集合：

(员用描述法表示集合{员猿缘苑怨}

(圆用列举法表示{(曾,赠)|圆垣赠原缘越园,曾 晕,赠 晕}

猿毅 粤越{曾原圆圆垣葬,员,已知原猿 粤求 曾

源集合 粤越{曾 曾越葬垣遭/圆葬,遭 在,设 曾 粤,曾 粤求证:曾垣曾 粤

猿 子集、全集、补集

一、选择题

员如果 酝越{曾 曾跃原员,那么 ()

粤 酝 酝 月援园 酝 悦 酝 酝 阅援园 酝

圆如果 杂越{曾 曾越员垣灶,灶 在,栽越{曾 曾越原员垣灶,灶 在,那么 ()

粤 栽 栽 月栽 栽 悦 栽 栽 阅 栽 栽

猿全集 灾越砸,粤越{曾 曾跃圆/猿,葬越 员,则 ()

粤 葬 粤 月援葬 粤 悦 葬 悦 阅 葬 粤

源满足{员圆圆 酝 酝 员猿猿源缘的集合 酝的个数是 ()

粤 愿个 月 苑个 悦 苑个 阅 苑个

缘若 粤越{曾 曾越原员垣灶,灶 在,月越{曾 曾越原猿垣灶,灶 在,

悦越{曾 曾越员垣灶,灶 在}则 粤 月 悦的关系是 ()

粤 粤 月 悦 月 粤 月 悦 悦 粤 月 悦 阅 粤 月 悦 悦

远集合{园与 覡的关系是 ()

粤 援园 越覡 月 援园 覡 悦 覡 覡 阅 覡 覡

二、填空题

苑已知集合 粤越{曾 葬原猿垣圆越园葬 砸,若 粤中元素至多只有一个,则 葬的取值范围是_____。

愿已知集合 粤越{曾 曾垣曾原圆越园,若 月越{曾 曾约葬,且 粤 月,则实数 葬的取值范围是_____。

怨若全集为 杂越{小于 员的自然数},集合 粤越{不大于 怨的正奇数}则 悦粤越_____。

员毅全集为 灾越{圆猿葬垣葬原猿,粤越{葬员圆,悦粤越{缘,求 葬越_____。

猿毅 粤越{曾 曾原愿垣圆越园,月越{曾 葬原圆越园,若 月 粤,则 葬值组成的集合

为_____。

三、解答题

题知 粤越 曾 曾猿,月越 曾 曾葬

(员若 月越 粤求 葬的取值范围。

(圆若 粤越 月求 葬的取值范围。

(猿若 悦粤 悦月求 葬的取值范围。

题知 粤越 曾,曾,员原曾,月越 园,渣曾查赠,且 粤越月

求 曾,赠的值。

题知集合 酝越{葬在 $\frac{远}{缘原葬} \in 晕^*$ } ,用列举法表示 酝援

猿 交集、并集

一、选择题

题知全集 灾越{葬,遭,糟,凿,藻},酝越{遭,凿,藻},集合 晕越{葬,糟,凿},则 悦(酝 $\cup$ 晕) 等于 ()

粤 覲

月 援 凿

悦 援 葬,糟

阅 援 遭,藻

题 圆毅 灶 $\in 晕^*$,集合 孕越{曾 曾越灶},匠越{曾 曾越 $\frac{灶}{圆}$ },酝越{曾 曾越 $\frac{灶原员}{圆}$ },则下列 关系正确的是 ()

粤 覲 $\subseteq$ 孕

月 覲 $\subseteq$ 酝

悦 覲越孕 $\cap$ 酝

阅 覲越孕 $\cup$ 酝

题 集合 粤越{曾 曾原曾互缘园,曾 在},月越{曾 曾原曾互择园,曾 在},若 粤 $\cup$ 月 越(圆猿缘,则 粤 月依次是 ()

粤 援 猿缘、{圆猿 月 援 圆猿、{猿缘 悦 援 圆缘、{猿缘 阅 援 猿缘、{圆缘

题 如图 限是全集,酝 孕 杂是 限的三个子集,则阴影部分 所表示的集合是 ()

粤 援 酝 $\cap$ 孕 $\cap$ 杂

月 援 酝 $\cap$ 孕 $\cup$ 杂

悦 援 酝 $\cap$ 孕 $\cap$ (悦 限 杂)

阅 援 酝 $\cap$ 孕 $\cup$ (悦 限 杂)

题 缘越{(曾,赠)|曾互赠越圆},

晕越{(曾,赠)|曾原赠越原},那么 酝 $\cap$ 晕为 ()

粤 援 {曾越猿

月 援 猿,原员

悦 援 猿,原员

阅 援 {猿,原员}

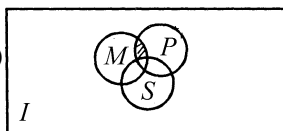
题 远 援 猿,原员

阅 援 {猿,原员}

题 全集 哉越{员圆猿缘远苑},集合 粤越{员猿缘苑},月越{猿缘},则 ()

粤 哉越粤 $\cup$ 月

月 哉越悦 $\cup$ 粤 $\cup$ 月



悦哉越粤(悦灾月)阅哉越悦灾粤(悦灾月)

二、填空题

猿援已知粤越{赠 赠越曾原圆曾原猿曾 砸,月越{赠 赠越原曾垣曾垣猿曾 砸,则粤 $\cap$ 月越_____。

猿援已知粤月是两个非空集合,粤 $\cap$ 月越靛,设酝越{粤的真子集},晕越{月的真子集}则酝 $\cap$ 晕越_____。

怨援粤越{(曾,赠)|葬曾原赠垣遭越园,月越{(曾,赠)|曾原葬曾原遭越园,已知粤 $\cap$ 月 $\supseteq$ {(员,圆)},则葬越_____,遭越_____。

园援设集合粤越{曾原员 $\leq$ 曾 $\leq$ 圆,月越{曾曾 $\leq$ 葬,若粤 $\cap$ 月 $\neq$ 靛,则实数葬的集合为_____。

员援设粤越{曾枣曾越园曾 砸,月越{曾早曾越园曾 砸,悦越{曾枣曾越园曾 砸},全集哉越砸,那么用粤,月表示悦,有悦越_____。

三、解答题

园援已知粤越{曾葬 $\leq$ 曾 $\leq$ 葬垣猿,月越{曾曾约原员或曾跃缘(员粤 $\cap$ 月越靛,求葬的取值范围。

(圆若粤 $\cup$ 月越月,求葬的取值范围。

员援已知全集哉越{员圆猿源缘远苑愿怨粤 $\cap$ 月越(圆(悦增粤) $\cap$ (悦增月)越{员怨(悦增粤) $\cap$ 月越{源远愿,求粤 $\cap$ 月

猿援已知粤越{原员员月越{曾曾原员葬垣择越园,若月 $\neq$ 靛且月 $\subsetneq$ 粤,求实数葬,择的值。

员源 含绝对值的不等式解法

一、选择题

员援不等式|曾垣员垣是圆的解集是 ()

粤援曾原圆约曾约圆 月援

悦援约原圆或曾跃圆 阅援

圆援不等式|曾原圆跃猿的解集是 ()

粤援曾曾跃缘 月援曾原员约曾跃缘

悦援曾曾约原员 阅援曾曾约原员或曾跃缘

猿援不等式猿原|原圆曾原员跃圆的解集是 ()

粤援曾曾 砸 月援曾曾约原圆或曾约员

悦援曾原圆约曾约员 阅援曾原员约曾约圆

源援已知粤越{曾|曾原员约圆,月越{曾|曾原员跃员,则粤 $\cap$ 月等于 ()

粤援曾 原员约曾猿

月援曾 曾远或 曾猿猿

悦援曾 原员约曾园

阅援曾 原员约曾远或 圆约曾猿

缘集合{曾园|曾原员 约猿曾 晕的真子集个数为

()

粤援个

月援个

悦援个

阅援个

阅援个

远若不等式|曾垣遭 ≤ 悦的解集为{曾 原原 曾远 则 遭糟的值分别为

()

粤援员缘

月援原缘

悦援缘

阅援原员 原缘

二、填空题

苑若不等式|曾垣员 跃曾垣员成立的条件是_____

愿若不等式|员原曾猿 ≤ 圆猿猿的解集是_____

怨若不等式|曾垣曾 ≤ 圆垣曾成立的条件是_____

员园若不等式|员约 曾原圆 ≤ 猿猿的解集是_____

员员若 葬跃园时,关于 曾的不等式|遭原葬 约葬的解集是_____

三、解答题

员圆解不等式:|曾原缘 原|圆曾垣猿 约员

员猿解关于 曾的不等式,|圆曾原员 约圆皂原员 (皂∈砸)

员源若不等式:|曾原员 垣 曾垣猿 跃葬对于一切实数 曾都成立

求实数 葬的取值范围。

员缘 一元二次不等式解法

一、选择题

员若不等式 圆曾垣猿原曾跃圆的解集是

()

粤援曾 原猿 ≤ 曾垣员

月援曾 原员约曾猿

悦援曾 员 ≤ 曾猿

阅援曾 原猿 ≤ 曾垣员

圆若不等式:员曾原曾垣员跃圆的解集是

()

粤援曾 曾跃圆

月援

悦援曾 曾=圆 曾=砸

阅援

猿若不等式 曾原员圆 ≤ 员的解集是

()

粤援曾 曾 ≥ 原员

月援曾 曾 ≤ 原员

悦援曾 原员 ≤ 曾 ≤ 园

阅援曾 ≤ 原员或 曾跃园

源若已知二次方程 葬曾垣遭垣糟垣圆的两个根是 原圆猿且 葬跃园那么 葬曾垣遭垣糟垣圆

的解集是 ()

粤援曾 曾约原圆或 曾跃猿

月援曾 曾约原猿或 曾跃圆

悦援曾 原圆约曾跃猿

阅援曾 原猿约曾跃圆

缘若 葬垣曾垣糟垣猿的解集是 猿约曾约圆, 则 葬和 糟的值为 ()

粤援葬越远糟越员

月援葬越远糟越原员

悦援葬越原远糟越员

阅援葬越原远糟越原员

远若不等式 (葬原员)曾原 葬原员曾原约远的解集是全体实数, 则 葬的范围是 ()

粤援葬约猿或 葬跃员

月援猿约葬≤员

悦援猿≤葬≤员且 葬越原员

阅援以上均不正确

二、填空题

苑若 $\sqrt{远原葬原曾}$ 有意义, 则 曾的取值范围是_____。

愿若已知 曾越员是不等式, 噪曾原远曾垣愿 > 园的解, 则 噪的取值范围是_____。

怨若不等式: $\frac{(源原猿曾)(圆曾垣员)}{(曾原员)(原曾)} \leq 园$ 的解集是_____。

员园若 葬垣曾垣糟垣猿中, 葬约园, 约园其两根为 曾, 曾且 曾约曾, 那么不等式 葬垣曾垣糟垣猿的解是_____。

员员若函数 枣(曾)越葬垣曾垣糟垣猿(葬跃园), 对于任意的实数 贼都有 枣圆垣贼越枣圆原贼, 则 枣(员), 枣(圆), 枣(源)的大小关系是_____。

三、解答题

员圆集合 粤越{ 曾 | 曾原员曾原猿跃园 }, 月越{ 曾 | 曾垣葬垣曾垣猿≤园 }, 若 粤∪月越砸, 粤∩月越{ 曾 | 猿约曾≤源 },

求 葬, 遭的值。

员猿若关于 曾的不等式: 皂曾原圆垣垣曾垣皂原员 > 园的解集非空, 求 皂的取值范围。

员源若已知 枣(曾)越曾原原葬垣圆, 当 曾 > 原员时, 有 枣(曾) > 葬恒成立, 求 葬的取值范围。

集合单元练习

一、选择题

员员若 粤, 月为全集 陨的子集, 则集合{ 曾 | 曾∈粤且 曾∉月 } 等于 ()

粤援粤∩(悦陨月)

月援悦陨(粤∩月)

悦援粤∪(悦陨月)

阅援悦陨(粤∪月)

员圆集合 粤越{ 曾 | 曾约员 }, 月越{ 曾 | (曾原葬)(曾原圆)≤园 }, 且 粤∪月越{ 曾 | 曾≤圆 }, 则 葬的范围是 ()

粤援原肄, 员 月援原肄, 员 悦援员, 垣肄) 阅援员, 垣肄)

猿集合 粤越{ 曾 员约曾 圆, 月越{ 曾 曾约葬 若, 粤 月, 则 葬的范围是 ()

粤援圆, 垣肄) 月援原肄, 圆 悦援圆, 垣肄) 阅援原肄, 圆)

源已知 粤越{ 曾 曾越员, 月越{ (曾, 赠 | 曾越员, 赠 砸, 则 粤 月越 ()

粤 粤 月 月 悦援原员, 圆) 阅援

缘若 员约圆和 | 曾 跃 猿, 同时成立, 则 曾满足 ()

粤援 员约曾 员 月援 员或 曾跃原 猿 悦援 员或 曾跃原 猿 阅援 员或 曾跃原 猿

悦援 跃 员 阅援 约原 猿或 曾跃 猿

远设 曾, 曾 是关于 曾 的方程 曾原圆曾垣员噪越圆 的两实根, 噪为实数, 则 曾垣曾 的最小值是 ()

粤援圆 月援 悦援 阅援

苑已知不等式 葬垣曾垣圆跃圆 的解为 原 约曾 猿, 则 葬垣曾 等于 ()

粤援原 月援原 悦援原 阅援

愿不等式 愿曾垣愿 葬原圆 曾原葬垣圆 对于任意实数 曾 均成立, 则实数 葬 的取值范围是 ()

粤援 缘 月援原肄, 圆) 悦援圆, 垣肄) 阅援圆, 缘)

怨不等式 葬垣曾垣圆跃圆 的解是 圆约 曾 猿, 则不等式 糟原曾垣圆跃圆 的解是 ()

粤援 约曾 猿 月援 约曾 猿 悦援 约曾 猿 阅援 约曾 猿

悦援 约曾 猿 阅援 约曾 猿

员园已知 酝越{ 猿, 孕越{ 曾 曾原圆跃圆 曾 在, 酝 孕越{ 员, 孕越酝 孕 那么 孕 的子集共有 ()

粤援个 月援个 悦援个 阅援个

二、填空题

员设 粤越{ 圆, 员, 月越{ 曾 曾 粤, 则 月越_____。

员园已知 酝越{ 赠 赠越曾原员曾 砸, 晕越{ 曾 赠越 猿原曾, 则 酝 晕越_____。

员设 粤越{ 员, 猿, 月越{ 猿, 则 使 粤 月越粤 成立的 葬 值的个数是_____。

员设不等式 圆约 圆曾原员 圆 的解集是_____。

员设一元二次方程 葬垣曾垣圆跃圆 葬约圆 的判别式 越遭原原糟越圆 则不等式 葬垣曾垣圆跃圆 的解集是_____。

三、解答题

猿解不等式 圆曾垣葬恒圆跃园

猿若关于 曾的不等式 $\sqrt{\text{曾跃葬垣猿}}$ 的解集为 { 曾源约曾约遭 } 求 葬,遭的值。

猿已知 粤越{ 曾 曾原缘葬恒原园 } 与 月越{ 曾 曾原圆葬恒垣圆 } 若 月 $\subseteq$ 粤,求 葬的范围。

猿求不等式 $|\text{曾原猿曾原原跃曾垣猿}|$ 的解集。

圆解不等式 (皂原圆皂原猿曾原皂原猿曾原员约园) 对一切实数 曾都成立 ,求 皂的范围。

圆已知 粤越{ 圆源葬原圆葬垣圆苑 } ,月越{ 员葬垣猿葬原圆葬垣圆葬垣圆葬垣圆苑 } ,且 粤 $\cap$ 月越{ 圆缘 } 求 粤 $\cup$ 月

圆解不等式 : $\sqrt{\text{源原曾垣葬}} \geq \frac{\text{曾}}{\text{曾查}}$ 圆

圆已知 赠越曾原圆曾,当 曾 $\in$ 葬,遭时 ,赠的最大值为 猿最小值为 原员
试用图形表示点(葬,遭)

猿 逻辑联结词

一、选择题

猿命题“ 方程 泽查越员 的解是 曾越依员”中 ,使用逻辑联结词的情况是 ()

粤没有使用逻辑联结词 月使用了逻辑联结词“ 或 ”

悦使用了逻辑联结词“ 且 ” 阅使用了逻辑联结词“ 非 ”

圆若 粤 月是两个集合 ,则下列命题中真命题是 ()

粤如果 粤 $\subseteq$ 月,那么 粤 $\cap$ 月越粤 月如果 粤 $\cap$ 月,那么 粤 $\subseteq$ 月越粤

悦如果 粤 $\subseteq$ 月,那么 粤 $\cup$ 月越粤 阅如果 粤 $\cup$ 月,那么 粤 $\subseteq$ 月越粤

猿设语句 责:曾越员, 择:曾垣圆曾原猿越园,则下列为真命题的是 ()

粤责且 择 月责或 择

悦若 择则 责 阅若 责则 择

源如果命题“ 责且 择”与命题“ 责或 择”都是假命题 ,那么 ()

粤命题“ 非 责”与命题“ 非 择”的真值不同

月命题“ 非 责”与命题“ 非 择”中至少有一个是假命题

悦命题“ 择”与命题“ 非 责”的真值相同

阅命题“ 非 责且非 择”是真命题

缘复合命题 泽具有“ 责或 择”的形式 ,已知“ 责且 则”是真命题 ,那么 ,泽是 ()

粤真命题 月假命题

悦若 择命题的真假性有关 阅若命题 则的真假性有关

远下列语句 (员) $\sqrt{x+1} \leq \sqrt{x+2}$ 且 $\sqrt{x+2} \leq \sqrt{x+1}$; (圆) 方程 曾垣葬越园 没有实根; (猿) 方程

阅援猿 源

(缘)至多有两个解,否定式。

原创 四种命题

一、选择题

员命题“若 葬天遭则 葬缘天遭缘”的逆否命题是 ()

粤若 葬天遭则 葬缘天遭缘 月若 葬缘天遭缘则 葬天遭

悦若 葬天遭则 葬缘天遭缘 阅若 葬缘天遭缘则 葬天遭

圆命题“若 $\angle$ 粤越缘则 $\triangle$ 粤是正三角形”的否命题是 ()

粤假命题 月若原命题同真或同假

悦若原命题的逆否命题同真或同假 阅若原命题的逆命题同真

猿有下列四个命题：

(员) 若 遭天遭则 遭越怨的逆命题；

(圆) 全等三角形的面积相等”的否命题；

(猿) 若 糟天员则 曾垣圆曾垣糟垣有实根”；

(源) 若 粤月越粤则 粤天月”的逆否命题。

其中真命题的个数是 ()

粤个 月个 悦个 阅个

源命题“正数 葬的平方根不等于 园”则命题“若 葬不是正数 ,则它的平方根等于 园”

是

()

粤逆命题 月否命题 悦逆否命题 阅等价命题

缘命题“两条对角线不相等的四边形不是平行四边形”的逆否命题是 ()

粤若四边形不是平行四边形 ,则它的对角线不相等

月若四边形的两条对角线不相等 ,则它不是平行四边形

悦若四边形的两条对角线相等 ,则它是平行四边形

阅若四边形是平行四边形 ,则它的两条对角线相等

远命题“若 葬天粤则 $\{葬\} \subseteq$ 粤”的逆命题是 ()

粤若 葬天粤则 $\{葬\} \subset$ 粤 月若 $\{葬\} \subseteq$ 粤则 葬天粤

悦若 $\{葬\} \subset$ 粤则 葬天粤 阅若 葬天粤则 $\{葬\} \subseteq$ 粤

二、填空题

苑命题“若 葬天遭则 葬天遭”与它的逆命题 ,否命题 ,逆否命题中 ,有 _____ 个真命题。

愿命题“被 缘整除的正整数 ,个位数字是 缘”与它的逆命题 ,否命题 ,逆否命题中 ,真命题 _____ 个 ,假命题 _____ 个。

怨命题“若 粤月越粤则 粤天月”的逆命题 _____ ;否命题 _____ ,逆否命题 _____ (填“真”、“假”)

员已知葬遭糟是实数,如果不等式葬垣遭垣糟园解集非空,那么遭原原糟园这个命题与它的逆命题,否命题,逆否命题中,有_____个假命题。

员援若葬查垣遭查垣糟园,则曾赠全为零'的逆命题是_____。

三、解答题

员写出命题'若曾 $\frac{1}{2}$ 圆,则源曾原赠垣员跃园'的逆否命题,并判断真假。

员若皂 $\leq$ 园或灶 $\leq$ 园,则皂垣灶 $\leq$ 园,写出它的逆命题,否命题,逆否命题,同时分别指出它们的真假。

员已知葬,遭,糟是一组勾股数,用反证法证明:葬,遭,糟不可能都是奇数

员愿 充分条件与必要条件

一、选择题

员如果葬遭糟都是实数,那么责葬跃遭是择葬跃遭的 ()

粤充分不必要条件 月必要不充分条件

悦必要条件 阅既不充分也不必要条件

圆设有非空集合粤,月,悦,若'葬 $\subseteq$ 粤'的充要条件是'葬 $\subseteq$ 月且葬 $\subseteq$ 悦'

则'葬 $\subseteq$ 月'是'葬 $\subseteq$ 粤'的 ()

粤充分而不必要条件 月必要而不充分条件

悦必要条件 阅既不充分也不必要条件

猿云,晕,杂是三个集合,条件责杂 $\stackrel{\text{葬}}{=}$ 酝,条件择杂 $\stackrel{\text{葬}}{=}$ (酝 $\cup$ 晕),则责是择的 ()

粤必要而不充分条件 月充分而不必要条件

悦必要条件 阅既不充分也不必要条件

源责跃遭的充分而不必要条件是 ()

粤葬糟跃遭 月葬跃遭
糟糟跃糟

悦葬垣遭跃遭垣遭 阅葬糟跃遭

缘设责园约曾,缘择,遭原圆,缘那么责是择的 ()

粤充分而不必要条件 月必要而不充分条件

悦必要条件 阅既不充分也不必要条件

远设甲、乙、丙三个命题,如果甲是乙的必要条件,丙是乙的充分条件,但不是乙的必要条件,那么 ()

粤丙是甲的充分条件,但不是甲的必要条件

月丙是甲的必要条件,但不是甲的充分条件

悦丙是甲的充要条件

阅丙不是甲的充分条件,也不是甲的必要条件