实验班 提优大考卷

2026 秋

真题专家　拔尖赛道

新情境　传统文化　跨学科　新考法

总主编　严　军

A卷 基础巩固区
- 7套单元达标自主训练
- 2套月度自主综合测评
- 2套期中自主综合测试

B卷 能力提优区
- 7套新趋势题提优训练
- 6套归类整合提优训练
- 含新考法原创提分卷

期末提优
- 5套期末统考提优卷
- 3套全真卷+2套原创卷（含情境卷）

四大新趋势题　提升核心素养

拍照批改　智能错题本
学情诊断　AI智答
定制精准练　自动擦除
小葫提分

电子资源
- 每道题均配视频详讲
- 思维导图建构速记（电子书）
- 答案全解全析（电子书）
- 2026最新期末真卷

专册　答案6D超详解

数学　四年级上

人教版（RMJY）

根据最新教材编写

江苏人民出版社

目录

CONTENTS



正文 | 答案

A卷 基础巩固区 同步达标自主训练

第一单元达标自主训练(A) …… 1 1
第二单元达标自主训练(A) …… 3 3
附加题:重叠的角
月度自主综合测评 …… 5 4
附加题:反序数
第三单元达标自主训练(A) …… 7 6
附加题:“头同尾合十”的乘法
第四单元达标自主训练(A) …… 9 8
期中自主综合测试(基础卷) …… 11 10
附加题:格子乘法
期中自主综合测试(提优卷) …… 13 11
附加题:追及问题
第五单元达标自主训练(A) …… 15 13
第六单元达标自主训练(A) …… 17 15
月度自主综合测评 …… 19 16
附加题:平行问题
寻找宝藏达标自主训练(A) …… 21 18

B卷 能力提优区 单元新趋势题提优

第一单元新趋势题提优训练(B) …… 23 19
附加题:数位及顺序 奥数题:数的组成
第二单元新趋势题提优训练(B) …… 25 21
附加题:剪角 奥数题:数角
第三单元新趋势题提优训练(B) …… 27 23
附加题:间隔问题 奥数题:积的规律
第四单元新趋势题提优训练(B) …… 29 24
附加题:最佳方案 奥数题:错中求解

正文 | 答案

第五单元新趋势题提优训练(B) …… 31 26
附加题:铺设线路 奥数题:数平行四边形
第六单元新趋势题提优训练(B) …… 33 28
附加题:条形统计图 奥数题:数据信息
寻找宝藏新趋势题提优训练(B) …… 35 29
附加题:位置相对性 奥数题:位置问题

归类整合专项提优

数与代数 …… 37 31
奥数题:行程问题
图形与几何 …… 39 32
奥数题:画图
统计天地 …… 41 34
奥数题:盈亏问题
综合与实践 …… 43 36
奥数题:抽屉原理
常考易错提分卷 …… 45 38
新考法原创提分卷 …… 47 39

期末统考全真提优

期末统考全真提优(一) …… 49 41
题源:河南郑州、重庆开州、福建福州等
期末统考全真提优(二) …… 51 43
题源:北京朝阳、浙江宁波、安徽合肥等
期末统考全真提优(三) …… 53 44
题源:北京西城、广东佛山、河北廊坊等
期末统考原创提优(经典卷) …… 55 45
期末统考原创提优(情境卷) …… 57 47
主题情境:畅游温州

专册 答案6D超详解

高效提优,从这里开始!

新趋势题 原创好题

新情境 创设具体场景,训练灵活运算与应用能力

时事热点
《哪吒之魔童闹海》 … 1
足球联赛 …… 7
神舟二十号载人飞船 … 11
阅兵 …… 27
科技前沿
互联网 …… 1
东方红一号 …… 7
天宫课堂 …… 28
中国天眼 …… 52
地域特色
北京大运河博物馆 … 1
港珠澳大桥 …… 11
福厦高铁 …… 13
浙江圣地 …… 57
生活运用
升旗仪式 …… 1
共享单车 …… 10
垃圾分类 …… 41
一盔一带 …… 54

传统文化 依托数学文化背景,强化知识迁移能力

二十四节气 …… 3
发簪 …… 7
中国结 …… 8
算盘 …… 11
格子乘法 …… 12
《中华上下五千年》 …… 13
汉字 …… 15
北极星 …… 21
象形文字 …… 21
算筹记数 …… 24
永定土楼 …… 30
象棋 …… 36

跨学科 打破学科壁垒,提升思维能力

盘龙河 …… 1
《村居》 …… 3
四书 …… 12
实心球项目 …… 15
百科知识 …… 18
睡眠 …… 20
声音的传播速度 …… 28
平行光束 …… 32
日记 …… 35
俗语 …… 38
再生纸 …… 38
《劝学》 …… 39
天文知识 …… 49
光的反射 …… 56
地理位置 …… 57

新考法 创新考查方式,强化解题能力

操作探究 …… 4
算理探究 …… 7
规律探究 …… 8
图形探究 …… 15
评价说明 …… 20
结构补充 …… 28
图表信息 …… 34
推导探究 …… 47
策略选择 …… 48

实验班原创 原创培优好题,发展核心素养

数感
万人大礼堂 …… 1
血管长度 …… 23
数据意识
回收饮料瓶 …… 18
统计天气情况 … 33
空间观念
路线图 …… 22
牛羊群方向 …… 35
鱼的流向 …… 35
小棒位置关系 … 55
几何直观
钟面上的角 …… 3
红领巾上的角 …… 4
角的度数 …… 6
图形锁 …… 12
数梯形 …… 31
夹角 …… 52
应用意识
一次性筷子 …… 8
光合作用 …… 14
练字 …… 27
渝超足球联赛 …… 29
缴纳水费 …… 33
木棍游戏 …… 43

全书共130道新趋势题+实验班原创题。更多精彩题目等你解锁。

第一单元达标自主训练（A）

基础巩固与综合应用

时间：60 分钟　总分：100 分＋10 分｜评价

视频讲答案

批改＋错题本

一 填一填。（每空 1 分，共 26 分）

1. 10 个一万是(　　)；10 个百万是(　　)；一千万是(　　)个十万；一亿是(　　)个一百万。

2. 新情境 民航投资 我国民航基本建设和技术改造投资连续 6 年投资超千亿元，进入持续快速健康发展新周期。2025 年我国民航基本建设和技术改造投资约 1250 亿元，在下图中能正确表示横线上的数据的是(　　)。（填序号）



3. 写出下面各数。

一千零二十万写作：(　　)

三十六万零五百写作：(　　)

4. 新情境 互联网 从中国互联网络信息中心获悉，截至 2025 年底，我国网民规模约 1125000000 人，横线上的数读作(　　)，改写成用“万”作单位的数是(　　)，省略亿位后面的尾数约是(　　)。

5. 新情境 北京大运河博物馆 北京大运河博物馆、北京艺术中心和北京城市图书馆是北京城市副中心的三大文化建筑。其中北京大运河博物馆开馆百天就接待观众五十万二千三百二十九人次，横线上的数写作(　　)，用“四舍五入”法省略万位后面的尾数约是(　　)万。

6. 由 7 个亿、6 个十万和 35 个千组成的数是一个(　　)位数，写作(　　)，省略万位后面的尾数约是(　　)，省略亿位后面的尾数约是(　　)。

7. 新情境 《哪吒之魔童闹海》 《哪吒之魔童闹海》自 2025 年 1 月 29 日上映以来，连续三个月蝉联月度票房榜首，3 月单月票房高达十一亿六千四百万元，展现出强大的市场续航力，也反映出观众对影片的持续认可。横线上的数写作(　　)，省略亿位后面的尾数约是(　　)亿。

8. 下面□里可以填哪些数字？把这些数字填在括号里。

10□0740000≈11 亿，□里可以填(　　)。

8□9890000≈8 亿，□里可以填(　　)。

9. 新情境 升旗仪式 某年国庆节的早上，218000 人齐聚在天安门广场观看了升旗仪式。现场的一位老爷爷含泪感叹道：“国旗升起的那一刻，作为一个中国人，真正感受到归属感和自豪感！”218000 读作(　　)，它是一个(　　)位数，它的最高位是(　　)位。这个数里的“2”表示(　　)，“1”表示(　　)，“8”表示(　　)。

二 判一判。（每题 1 分，共 7 分）

1. 用“四舍五入”法求近似数时，是“舍”还是“入”，要看省略部分的最高位上的数是几。(　　)

2. 十位数一定比九位数大。(　　)

3. 易错题 在读 55500500 时，只需要读一个“零”。(　　)

4. 实验班原创 数感 最小的自然数是 0，没有最大的自然数。(　　)

5. 与 6 万相邻的两个自然数分别是 5 万和 4 万。(　　)

6. 自然数的个数是无限的。(　　)

7. 在算盘上拨 5 颗珠子，成为一个六位数，这个数最小是 111110。(　　)

三 选一选。（每题 1 分，共 5 分）

1. 下面各数中，一个“零”都不读的数是(　　)。

A. 70090000　　B. 79000000

C. 70900000　　D. 7000900

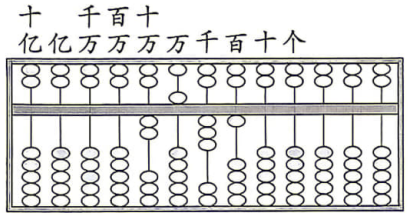
2. 实验班原创 数感 人民大会堂位于天安门广场西侧，其建筑面积达到 171800 平方米，其中的万人大礼堂能容纳一万人。(　　)个万人大礼堂能容纳一百万人。

A. 10　　B. 100

C. 1000　　D. 10000

3. 跨学科 盘龙河 盘龙河，古名叫壶水，是一条中越国际河流。发源于红河州蒙自市三道沟，全长约 253100 米，河道自西北向东南流经砚山、文山、西畴、马关、麻栗坡五个县市，出境注入红河。下面是小明用不同的方式表示出盘龙河的全长，错误的是(　　)。

A.



B.

百万位	十万位	万位	千位	百位	十位	个位
2	5	3	0	1	0	0

C. 200000＋50000＋3000＋100

D. 由二十五万、三千和一百组成的数

4. 小明通过测量发现，100 张纸摞在一起的高度大约是 1 厘米，那么一万张同样的纸摞在一起大约是(　　)。

A. 10 厘米　　B. 10 分米

C. 10 米　　D. 100 米

5. 如果要把 4306 变成四亿零三百零六，那么 4 和 3 之间要添(　　)个 0。

A. 4　　B. 5　　C. 6　　D. 7

四 看清题目，巧思妙答。（每题 4 分，共 16 分）

1. 按要求读出横线上的数。

我国每年生产和丢弃的一次性筷子达到 45000000000 双，大约需要砍伐 25000000 棵树。因此，我们倡议减少使用一次性筷子。

45000000000 读作：（　　）

25000000 读作：（　　）

2. 按要求把下面各数省略万位或亿位后面的尾数，求出近似数。

1284639≈（　　）万　　835067800≈（　　）亿

506400≈（　　）万　　1956531765≈（　　）亿

3. 把下面的数改写成用“亿”或“万”作单位的数。

9500000＝（　　）万　　8060000＝（　　）万

2000000000＝（　　）亿　　73900000000＝（　　）亿

4. 小明和小华两名同学在计数器上拨数，他们都用 17 颗珠子拨出一个八位数。

小明：“我拨了一个最大的八位数。”

小明拨的数是（　　）。

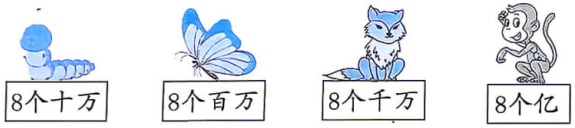
小华：“我拨了一个最小的八位数。”

小华拨的数是（　　）。

五 连一连。（第 1 题 4 分，第 2 题 6 分，共 10 分）

1. 把下面的数和数中的“8”表示的意义用线连起来。





2. 读一读，连一连。

1103000　　90232　　20200200

只读一个0　　读两个0　　所有的0都不读

5000004　　2006000　　10459062

六 解决问题。（每题 6 分，共 36 分）

1. 重点题 将两个数分别“四舍五入”到万位都约等于 6 万，一个数大于 6 万，一个数小于 6 万，而且这两个数只相差 6，这两个数分别是多少？（写出一组即可）

2. 兰兰买了一个带密码的日记本，她设置了一个九位数的密码，这个九位数的最高位和千位上的数字都是 2，千万位和百万位上的数字都是 5，百位上是最大的一位数，其他数位上都是 0。请你写出这个数，并读出来。

3. 用 9、8、6、5、4、3、0、0、0、0 组成一个十位数。所有的 0 都要读，最小的数是多少？最大的呢？省略亿位后面的尾数分别约是多少呢？

4. 小明的学号由十个数字组成，这个数最高位上的数字和千万位上的数字都是 2，百万位上的数字是 1，万位上的数字是 4，个位上的数字是最大的一位数，百位上的数字比个位上的数字小 2，十位上的数字比个位上的数字小 6，其余各个数位上的数字都是最小的自然数。小明的学号是多少？

5. 猜猜“我”是谁？“我”是由 3 个 9、3 个 1 和 2 个 0 组成的八位数；“我”比一亿小得多，比一千万大一些；“我”所有的 0 都不读，加上 1 后，末尾就有 3 个 0。

6. 一个自然数，各个数位上的数字之和是 18，而且各个数位上的数字都不相同，这个自然数最小是多少？最大是多少？

附加题（每题 5 分，共 10 分）

1. 在多位数 352178093021 中划去 6 个数字，使剩下的数字（先后顺序不变）组成的六位数最大，这个最大的六位数是多少？请读出这个六位数。

2. 你能根据以下线索找出百宝箱的密码吗？并读出这个密码。

①密码是一个十二位数。

②这个数百亿位上的数字是最小的自然数，千万位上的数字是最大的一位数，千位上和个位上的数字都是 8。

③十位上的数字比个位上的数字小 3，百位上和百万位上的数字都比最小的自然数大 2，其余各个数位上的数字都是 7。

弥封线内请勿答题

第二单元达标自主训练（A）

基础巩固与综合应用

时间：60 分钟　总分：100 分＋10 分｜评价

视频讲答案

批改＋错题本

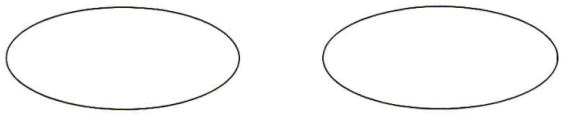
一 填一填。（第 1 题 4 分，其余每空 1 分，共 28 分）

1. 把下面各角的度数分别填在相应的圈里。

42°　108°　4°　90°　175°

91°　180°　88°　125°　78°

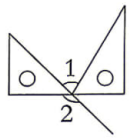
锐角　　钝角



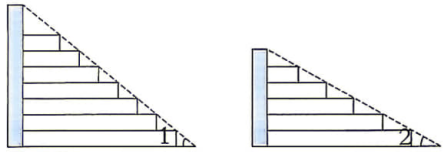
2. 若∠1 与 25°的角组成一个直角，则∠1＝(　　)，它是(　　)角。若∠2 与 75°的角组成一个平角，则∠2＝(　　)，它是(　　)角。

3. 实验班原创 几何直观　钟面上 9：30 时，时针和分针组成的较小角是(　　)角。

4. 将一副三角尺如图所示摆放，则∠1＝(　　)°，∠2＝(　　)°。



5. 如图所示，楼梯有的比较平缓，有的比较陡。



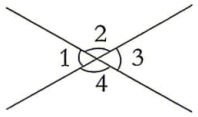
(1)请量一量它们底端的坡角的度数，∠1＝(　　)，∠2＝(　　)。

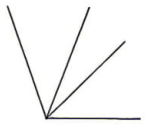
(2)我发现坡角的大小与楼梯的陡缓(　　)关(填“有”或“无”)，坡角越(　　)楼梯越陡。

6. 把周角、锐角、钝角、平角、直角按度数从大到小的顺序进行排列：(　　)>(　　)>(　　)>(　　)>(　　)。

7. 跨学科 《村居》　“草长莺飞二月天，拂堤杨柳醉春烟。儿童散学归来早，忙趁东风放纸鸢。”《村居》这首诗中的纸鸢也就是风筝。欢欢和乐乐参加放风筝比赛，她们的风筝线都是 30 米长，且都放完了。欢欢的风筝线与地面的夹角是 30°，乐乐的风筝线与地面的夹角是 75°，(　　)的风筝飞得高。

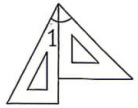
8. 如左下图，若∠1＝60°，则∠2＝(　　)°，∠3＝(　　)°。



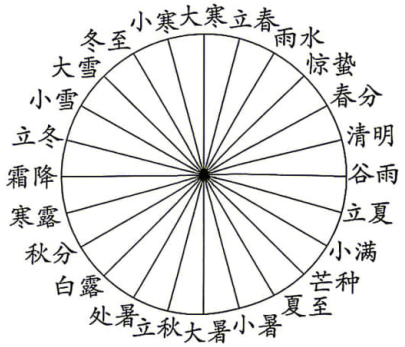


9. 如右上图，一共有(　　)个角，其中有(　　)个角是锐角。

10. 如下图，这副三角尺拼成的∠1 的度数是(　　)°。

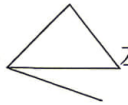


11. 传统文化 二十四节气　“二十四节气”是上古农耕文明的产物，起源于黄河流域。它依据太阳在黄道上的位置变化来划分，即把太阳周年运动轨迹划分为二十四等份，每 15°为一等份，每一等份为一个节气。2025 年的 10 月 23 日是“二十四节气”中的“霜降”，下面节气中，与“霜降”形成 135°夹角的是(　　)和(　　)。



二 判一判。（每题 1 分，共 5 分）

1. 电脑上用鼠标拖动一个 50°角的图片，角的度数会变大或变小。(　　)

2. 左图中有 4 个角。(　　)

3. 一个 40°的角用 5 倍的放大镜看仍然是 40°。(　　)

4. 用一副三角尺可以画出 75°的角。(　　)

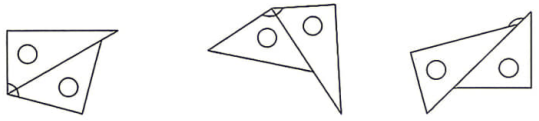
5. 平角就是一条直线。(　　)

三 选一选。（每题 1 分，共 8 分）

1. 用 10 倍的放大镜看一个 50°的角，看到的角的度数是(　　)。

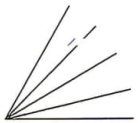
A. 5°　　B. 50°　　C. 500°

2. 易错题 下面每副三角尺所拼成的角的度数不是 150°的是(　　)。



A　　B　　C

3. 如下图，共有(　　)个角。



A. 4　　B. 8　　C. 10

4. 估一估，下图中台灯灯杆的夹角的度数大约是(　　)。



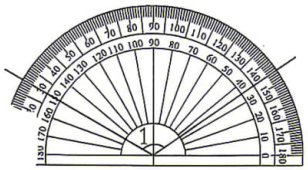
A. 60°　　B. 90°　　C. 130°

5. 下面各角中，不能用一副三角尺画出来的是(　　)。

A. 15°　　B. 110°　　C. 105°

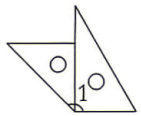
学号　姓名　班级　装　订　线　封　密

6. 用破损的量角器也能测量角的度数。如下图，∠1 的度数是(　　)。



A. 150°　　B. 35°　　C. 115°

7. 重点题 用一副三角尺拼出如下图所示的∠1，∠1 的度数是(　　)。



A. 105°　　B. 120°　　C. 135°

8. 实验班原创 几何直观 红领巾代表红旗的一角，每位少先队员都应该爱护它，为它增光添彩。从数学的角度观察，可以发现红领巾有(　　)。

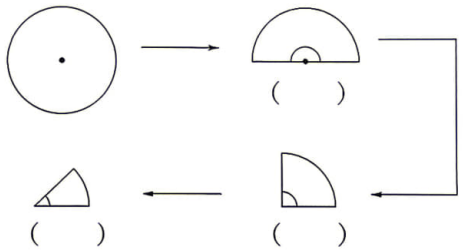
A. 3 个锐角

B. 1 个直角和 2 个锐角

C. 1 个钝角和 2 个锐角

四 动手操作。(第 1 题 9 分，第 2 题 6 分，第 3 题 8 分，共 23 分)

1. 新考法 操作探究 把一张圆形纸对折 3 次，得到的角分别是多少度？



2. 张大伯有一块正方形的菜地，线段 AB 是正方形菜地的一条边。

(1)请你在下图中帮张大伯画出完整的菜地。

(2)张大伯准备在菜地旁修建一个凉棚，请你以线段 AB 为边，点 A 为顶点，画一个 135°的角。



3. 分别画出下列各个度数的角。

35°　　150°　　85°　　125°

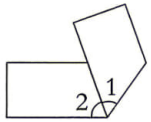
五 解决问题。(每题 6 分，共 36 分)

1. 右下图中有多少个角？

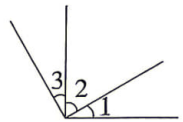


2. 小明用两根小棒摆成了一个 60°的角，小兰摆出的角的度数比小明的 2 倍还大 30°，小兰摆的角是多少度？这是一个什么角？

3. 下面是一张长方形纸折叠后形成的图形，已知∠1＝55°，求∠2 的度数。

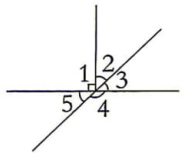


4. 如右下图，已知∠1＋∠2＝∠2＋∠3＝90°，∠1＝30°。求∠3 的度数。



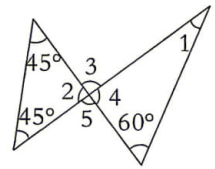
5. 甲、乙两角的度数和是 175°，甲角的度数是乙角的 4 倍，它们的差是多少度？

6. 如右下图，已知∠1＝90°，∠2＝46°，求∠3、∠4、∠5 的度数。

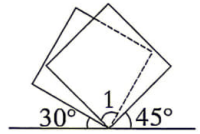


附加题 (每题 5 分，共 10 分)

1. 如右下图，求∠1、∠2、∠3、∠4 和∠5 的度数。(三角形内角和是 180°)



2. 如右下图，两个正方形叠放在一起，求∠1 的度数。



弥封线内请勿答题

月度自主综合测评

阶段知识与能力发展评估

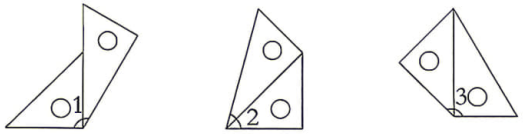
时间：60 分钟　总分：100 分＋10 分｜评价

视频讲答案

批改＋错题本

一 选一选。（每题 2 分，共 14 分）

1. 小明用一副三角尺分别拼出三个角（如图），其中（　　）的度数是 135°。



A. ∠1　　B. ∠2　　C. ∠3

2. 下列各数中，（　　）的近似数是 60 万。

A. 5968169　　B. 604730　　C. 6001234

3. 下面横线上是近似数的是（　　）。

A. 北京大钟寺的永乐大钟内外共铸有 230184 个字

B. 2024 年龙年普通纪念币的发行数量为 120000000 枚

C. 故宫博物院现有藏品已达 195 余万件（套）

4. 实验班原创 数感 哈尔滨凭借冰雪旅游火爆“出圈”，成为 2024 年第一个网红城市。元旦假期，哈尔滨累计接待游客 3047900 人次，实现旅游总收入五十九亿一千四百万元，创历史新高。横线上的数写作（　　）。

A. 5900001400　　B. 5901400000

C. 5914000000

5. 实验班原创 数感 《哪吒之魔童降世》中，哪吒和敖丙共同对抗天劫，这次经历后，两人成了彼此唯一的朋友。哪吒和敖丙一起玩数数游戏，他们以同样的快慢同时开始数数，哪吒从十万开始，十万十万地数，敖丙从一百万开始，一百万一百万地数。当哪吒数到一百二十万时，敖丙数到的数是（　　）。

A. 二百万　　B. 一千二百万　　C. 二千万

6. 下面度数的角，凭借一副三角尺不能画出来的是（　　）。

A. 20°　　B. 75°　　C. 135°

7. 重点题 一百万一百万地数，从八千万开始数第 1 次，数到一亿是第（　　）次。

A. 2　　B. 10　　C. 21

二 填一填。（每空 1 分，共 14 分）

1. ∠1 与∠2 组成了一个直角，且∠1＝40°，那么∠2＝（　　）°；∠2＋∠3＝180°，则∠3＝（　　）°。

2. 易错题 地球与月球的平均距离约是三十八万四千四百千米，横线上的数写作（　　），省略万位后面的尾数约是（　　）万。

3. 在“8”和“5”中间添上（　　）个“0”，这个数就是八百万零五。

4. 小马虎用量角器量一个锐角时，误把内圈刻度当成外圈刻度，内外圈刻度相差 80°。这个锐角正确的度数应该是（　　）°。

5. 我国第七次全国人口普查结果公布，全国人口约为 1443500000 人，这个数读作（　　），它是一个（　　）位数，从左往右数第一个“4”表示（　　）个（　　），第二个“4”表示（　　）个（　　）。把这个数改写成用“万”作单位的数是（　　），省略亿位后面的尾数约是（　　）。

三 判一判。（每题 1 分，共 5 分）

1. 70245782 这个数中两个“2”表示的意义一样。（　　）

2. 在 6 和 7 之间添上 5 个 0，这个数才能成为六千万零七。（　　）

3. 把一个平角分成两个角，分成的这两个角可能都是锐角。（　　）

4. 百万位的左边第一位是千万位，右边第一位是十万位。（　　）

5. 两个锐角的度数和一定比 90°大。（　　）

四 看清题目，巧思妙答。（第 1 题 12 分，第 2 题 6 分，第 3 题 9 分，共 27 分）

1. 在括号里填上最相近的整万数。

（　　）＜294000＜（　　）

（　　）＞918730＞（　　）

（　　）＜780540＜（　　）

（　　）＞643902＞（　　）

（　　）＜415762＜（　　）

（　　）＞663585＞（　　）

2. □里最大可以填几？

6□499≈7 万　　99□980≈100 万

10□8473256≈10 亿　　20□610≈20 万

7□5660000≈8 亿　　20□610≈21 万

3. 按要求写出下面的数。

(1)用 2、4、6、8、0、0、0 组成一个最大的七位数和一个最小的七位数，它们分别是多少？

(2)一个数省略万位后面的尾数，近似数是 70 万，这个数最大是多少？最小是多少？

供家长、教师专用

实验班

提优大考卷

答案

每道题均配
视频详讲

6D超详解



数学

四年级 上 人教版 RMJY

第一单元达标自主训练（A）

基础巩固与综合应用

一、1. 十万　一千万　100　100

【解析】每相邻两个计数单位之间的进率都是十，满十向前一位进1。10个一万就是十万；10个百万就是一千万；一千万里面有100个十万，一亿里面有100个一百万。

举一反三　迁移思想

四年级上册常见的迁移思想模型，除本题中展示的由万以内的读写规则迁移到万级以上，还有公顷和平方千米、图形与实际问题等，均以迁移思想作为解答问题的核心思想展开问题剖析。

2. ③　【解析】观察数线，可知1100亿到1300亿之间有10个小格，那么每小格代表的数值为20亿。因此1250亿对应数线上从1100亿往后数第7个和第8个节点中间的位置，即③的位置。

3. 10200000　360500　【解析】本题考查大数的写法，写数时从高位向低位写，各个数位上是几就写几，一个计数单位也没有的用0补位。

易错警示　大数的写法

从高位起，一级一级地写。按照数位顺序表写不容易出错。

4. 十一亿二千五百万　112500万　11亿

【解析】从高位到低位，一级一级地读，每一级末尾的0都不读出来，其他数位有1个0或连续几个0都只读一个零；把整万的数改写成用“万”作单位的数，就是把万位后面的4个0去掉，同时在后面加一个“万”字；省略亿位后面的尾数就是“四舍五入”到亿位，把亿位后面的千万位上的数字进行“四舍五入”，再在数的后面写上“亿”字。

5. 502329　50　【解析】五十万二千三百二十九写作502329，用“四舍五入”法省略万位后面的尾数约是50万。

6. 九　700635000　70064万　7亿

【解析】本题考查大数的组成和近似数的改写。由7个亿、6个十万和35个千组成的数是一个九位数，为700635000。省略万位后面的尾数，是看千位上的数字，若这个数小于5，则舍去；若这个数大于或等于5，则向前一位进1，再加上一个“万”字即可。省略亿位后面的尾数，是看千万位上的数字，若这个数小于5，则舍去，若这个数大于或等于5，则向前一位进1，再加上一个“亿”字即可。

7. 1164000000　12

【解析】十一亿六千四百万写作1164000000，省略亿位后面的尾数约是12亿。

8. 5、6、7、8、9　0、1、2、3、4　【解析】“四舍五入”到亿位，要看千万位，千万位上的数字若大于或等于5，则向亿位进1；若小于5，则舍去。

9. 二十一万八千　六　十万　2个十万　1个万　8个千

【解析】218000读作二十一万八千，它是一个六位数，它的最高位是十万位。这个数里的“2”表示2个十万，“1”表示1个万，“8”表示8个千。

二、1. ✓　【解析】求近似数时要把省略部分的最高位与5比较。

2. ✓　【解析】数位多的数比数位少的数大。

3. ✓　【解析】55500500读作五千五百五十万零五百，只需要读一个零。

4. ✓　【解析】只有最小的自然数，没有最大的自然数。

5. ×　【解析】与60000相邻的两个自然数为60001和59999。

6. ✓　【解析】没有最大的自然数，因此自然数的个数是无限的。

7. ×　【解析】在算盘上拨5颗珠子，成为一个六位数，这个数最小是100004。

三、1. B　【解析】选项A，70090000读作七千零九万，不符合题意；选项B，79000000读作七千九百万，符合题意；选项C，70900000读作七千零九十万，不符合题意；选项D，7000900读作七百万零九百，不符合题意。

2. B　【解析】根据十进制计数法，10个一是十，10个十是一百，10个一百是一千，10个一千是一万，10个一万是十万，10个十万是一百万……推出100个一万就是一百万，据此解答。

3. B　【解析】选项B表示的数是2530100，与原题的253100不符合。

思路引导 算盘的认识

算盘上一颗上珠表示5，一颗下珠表示1。

4. B 【解析】10000张中有100个100张，每100张纸高1厘米，所以10000张纸的总高度为100厘米，再进行单位换算即可。

5. B 【解析】四亿零三百零六写作400000306，所以如果要把4306变成四亿零三百零六，那么4和3之间要添5个0。

四、1. 四百五十亿　二千五百万

【解析】本题考查大数的认识，根据大数的读法作答。

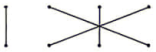
2. 128　8　51　20 【解析】省略万位后面的尾数看千位上的数字，省略亿位后面的尾数看千万位上的数字。

3. 950　806　20　739

【解析】改写成用“万”作单位的数，先分级，再去掉末尾的4个0，最后在末尾添上“万”字；改写成用“亿”作单位的数，先分级，再去掉末尾的8个0，最后在末尾添上“亿”字。

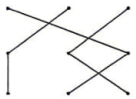
4. 98000000　10000079 【解析】用17颗珠子拨一个八位数，最高数位上的数字越大，这个数就越大，最大是9，剩下17−9=8(颗)珠子拨在百万位上；最高数位上的数字越小，这个数就越小，最高数位上不能是0，最小是1，剩下的珠子拨在个位和十位上，个位上拨9颗，十位上拨7颗时这个数最小。

五、1.



【解析】根据数位和计数单位的意义，仔细分辨这组数中的“8”表示的不同意义并连线。

2.



【解析】本题考查大数的读法，每级末尾不管有几个0都不读，其他数位上有一个0或连续几个0都只读一个零。

六、1. 答案不唯一，如：60001和59995

【解析】取一个数的近似数，有两种情况，“四舍”得到的近似数比原数小，“五入”得到的近似数比原数大。再根据“一个数大于6万，一个数小于6万，而且这两个数只相差6”即可解答。

2. 这个数是255002900，读作：二亿五千五百万二千九百。

【解析】根据对整数数位的认识，九位数的最高位是亿位，则亿位和千位上的数字都是2，千万位和百万位上的数字都是5，百位上是最大的一位数，则百位上的数字是9，其他数位上都是0，据此读写出这个数。

3. 最小：3405060809≈34亿

最大：9806050403≈98亿

【解析】每级末尾的0都不读，所以0不能放在亿位、万位和个位。其他数位上有一个0或连续几个0都只读一个零，所以四个0必须分开放。

4. 小明的学号是2021040739。

【解析】根据对数位顺序表的认识及大数的写法，从高位到低位，一级一级地写，据此写出这个数即可。

5. “我”是11001999。 【解析】所有的0都不读，则两个0在某一级的末尾，又因为加上1后，末尾就有3个0，所以个位、十位、百位上的数字都是9，个级末尾没有0，则两个0都在万级末尾，因此“我”是11001999。

6. 这个自然数最小是189，最大是843210。

【解析】要想数最小，就要使18分成的数最少，18=9+8+1，所以最小是189。要想数最大，就要使18分成的数最多，18=0+1+2+3+4+8，所以最大是843210。

附加题

1. 这个最大的六位数是893021，读作八十九万三千零二十一。

【解析】六位数最高位应在352178093021的前7个数字中选最大的，为8，即8左边的数字划掉，8093021再划掉一个十万位上的0所组成的六位数是最大的。

2. 707792778258

七千零七十七亿九千二百七十七万八千二百五十八

【解析】根据数位顺序表确定每个数位上的数字。最小的自然数是0，百亿位上的数字是0；最大的一位数是9，千万位上的数字是9；千位上和个位上的数字都是8；十位上的数字比个位