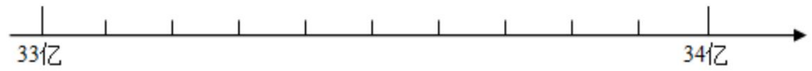
# 第二单元认识多位数应用题（易错题提高卷）

## 四年级下册数学专项培优卷（苏教版）

姓名：_____班级：_____考号：_____

1．中国国家卫生健康委员会发布，截至 2022 年 6 月 6 日，我国 31 个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团累计报告接种新冠病毒疫苗 3385080000 剂次。有力控制了“新冠”疫情在我国的传播。

（1）在下面的数轴上用↓表示出横线上的数大概所在的位置。




（2）横线上的数读作_____，改写成用“万”作单位的数是_____万，省略“亿”后面的尾数大约是_____亿。

2．小明在读数时，把一个数的千位与万位、个位与十位上的数分别变换了位置，结果读成了三千零八十五万零六百零五，你能写出正确的数，并把它改写成用“万”作单位的近似数吗？

3．10 枚 1 元硬币叠放在一起的高度大约是 2 厘米。照这样计算，1000 枚 1 元硬币叠放在一起的高度大约是多少米？

4．北京故宫与天安门广场的占地面积数都是六位数。（单位：平方米）

信息一：天安门广场的占地面积数十万位和万位上的数字都是 4，其余各个数位上的数字都是 0。

信息二：北京故宫的占地面积数十万为上是 7，万位上是 2，其余各个数位上的数字都是 0。

（1）天安门广场和北京故宫的占地面积各是多少平方米？

（2）谁的占地面积大？

5．一个九位数，亿位上是 8，千位上的数是它的一半，个位上的数是千位上的一半，其他数位上都是 0，这个数是多少？请把它读出来。

6．如果 100 万枚一元硬币大约重 6 吨，那么 1 亿枚硬币大约重多少吨？用一辆载重 10 吨的卡车运，需要运多少次？



7．将甲数用四舍五入法凑整得到 6 万，将乙数改写成 6 万，甲乙两数相比，结果如何？你是怎样思考的？

8．2017 年春运期间，中国高速列车发送旅客达 180000000 次。2018 年中国高速列车全年累计发送旅客达 2005000000 次。2019 年底，中国高速列车里程达到 35 万千米，最高运营速度 350 千米/时。目前，我国已成为全球高速列车技术最全、里程最长、速度最高、规模最大的国家。

（1）把 180000000 写成以“万”作单位的数是（　），把 2005000000 四舍五入到亿位是（ ）。

（2）高速列车的速度是 350 千米/时，表示（　）。

（3）读了上面的信息，你有什么感想？

9．一个六位数，最高位上的数是万位上数的 2 倍，万位上的数是千位上数的 2 倍，千位上的数是个位上数的 2 倍，十位上的数是最大的一位数，各个数位上数的和是 30，这个六位数是多少？

10．2015 年，我国出版图书 475768 种，其中新出版 260426 种。出版课本为 90718 种，少年儿童读物为 13663 种。省略“万”后面的尾数，写出横线上数字的近似数。

11．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。

12．据科学家统计，我国共有鸟类 13680000 种，其中候鸟约有 7250000 种，留鸟约有 6430000 种。读出题中的数并改写成用万作单位的数.

13．一个地区，城区有 251045 人，郊区游 128465 人，这个地区一共有多少万人？（先把两个数四舍五入到万位，再计算）.

14．下面是某年 4 个省的电力消费情况统计表，先说一说每个数的最高是什么位，再读一读。

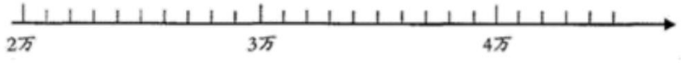
| 省份 | 电力消费量／千瓦·时 |
| --- | --- |
| 湖北 | 345100000000 |
| 重庆 | 296004000000 |
| 河南 | 143150050000 |
| 四川 | 303505000000 |

15．在爱心捐款中，四年级捐款 480 元，五年级的捐款数是四年级的 2 倍，六年级的捐款数比四、五年级的总数少 119 元。

（1）六年级捐款多少元？

（2）四、五、六三个年级一共捐款多少元？

16．根据人口统计的数据，新民乡有 32876 人，在图中标出 32876 的大致位置，再填空：32876 四舍五入到千位是（　），四舍五入到万位是（　）。




17．用下面七张数字卡片按要求组成七位数。



（1）最小的七位数。

（2）最大的七位数。

（3）万位上是 8 的七位数。

（4）最接近 800 万的数。

18．淘气的爸爸为淘气的电脑设置了开机密码，这个开机密码是用 0，1，2，3，4，5 六个数字组成，是约等于 41 万的最小六位数，淘气电脑的开机密码是多少？

19．按要求用卡片组成七位数。

| 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 5 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|

（1）最小的七位数。

（2）最大的七位数。

（3）一个“零”都不读出的七位数。

（4）只读出一个“零”的七位数。

（5）只读出两个“零”的七位数。

（6）三个“零”都读出来的七位数。

（7）“四舍五入”到百万位后约是六百万的七位数。

20．某县今年财政收入约为 260 亿元人民币，比去年多 50 亿元。该县这两年的财政收入一共是多少元？

21．在八大行星中，水星距离太阳最近，大约是 57910000 千米，水星离太阳大约是多少亿千米？精确到百分位是多少亿千米？

22．学校准备购买 45 个足球，甲、乙两个商店足球的单价都是 55 元/个，现在两个商店都在举行优惠活动。

（1）甲商店规定买满 20 个以上每个优惠 5 元，在甲商店买共需多少元？

（2）乙商店买 10 个送 1 个，多买多送，在乙商店买共需多少元？

23．一个五位数，四舍五入到万位约是 10 万，这个数最大是多少？最小是多少？

24．据新闻报道，深圳股市 8 月 15 日各类股票全天共成交六亿八千零五万九千元。先写出成交的元数，再省略“亿”位后面的尾数求出约成交多少亿元。

25．一个数的百万位上和十万位上都是 6，千位上是 3，其他各个数位上都是 0。

（1）写出这个数，并说一说它是几位数。

（2）省略“万”后面的尾数写出近似数。

26．一个整数省略万位后面的尾数约等于 100 万。这个数最大是多少？最小是多少？

27．省略“万”后面的尾数，写出近似数。

78936　24919　469524　10000700

28．地球和月亮之间的平均距离大约是 384400 千米。改写成以“万”作单位的数是多少？保留整数约是多少万？

地球和太阳之间的平均距离大约是 149600000 千米。改写成以“亿”作单位的数是多少？保留一位小数约是多少亿？

29．如图是三块绿化地。



458120000 平方米　1093000000 平方米　640000000 平方米

（1）把面积最大的绿化地涂成绿色。

（2）把三个数分别省略亿位后面的尾数求出近似数。

30．2020 年，河南省和湖南省参加高考人数如下表，河南省参加高考人数比湖南省大约多多少万人？

| 省份 | 河南省 | 湖南省 |
|---|---|---|
| 人数 | 1158000 | 537000 |

31．如下图，小丁和小刚分别坐在桌子的两边，桌子上放着一个七位数。小刚把这个七位数读作六百零八万零九百零一。从小丁的位置看，这个七位数应该读作多少？

小丁

□□□□□□□

小刚

32．磊磊在一次参加数学竞赛时，遇到一个很有意思的考号：这个考号是个七位数，百万位上的数字是 4，万位上的数字是 9，任意相邻的三个数位上的数字之和是 18，请你猜猜这个考号是多少?

33．有个七位数，最高位和最低位上都是 6，百位上是 2，十万位和十位上一个单位也没有，前四位数字的与后四位数字的和都是 15，写出并读出这个数。

34．金秋时节，晋源区稻田公园内 400 余亩（约 27 公顷）水稻田即将迎来丰收，秋风吹过，稻浪翻涌，稻香四溢。今年田内亩产量达到 600 千克。如果按照每千克大米 6 元计算，一共可以收入多少万元？

35．19612368 这个数各个数位上的数各表示多少？

36．一个五位数，在它前面写 2，所得六位数是原数的 6 倍，原来的五位数是多少？

37．小刚家买的新楼房的价格是六位数，它的最高位是 5，它的万位是 2，百位上是最大的一位数，它的千位上的数字比百位上的数字少 2，其他各位都是 0。小刚家的楼房多少钱？

38．设计密码。

（1）这个密码是六位数。

（2）有四个 0，并且 1 个 0 也不读。

（3）其余两个数位上的数相同，并且它们的和是 10。

这个密码是多少？

39．下表是 2010 年四个城市第六次全国人口普查情况。

| | 人口/人 |
|---|---|
| 天津市 | 12938224 |
| 重庆市 | 28846170 |
| 北京市 | 19612368 |
| 上海市 | 23019148 |

（1）把各市人口数按从大到小的顺序排一排。

（2）省略“万”后面的尾数，写出各市人口的近似数。

40．一个九位数，其中万位上的数字是亿位上数字的 3 倍。这个数最大是多少？最小是多少？

41．一个六位数，个位上的数是 2，百位上的数比个位上的数多 3，十万位上的数比百位上的数少 1，其余各位都是 0，这个数是多少？

42．为支援疫情防控工作，社会各界慷慨解囊，踊跃捐赠。据统计，从 2020 年 1 月 23 日到 2 月 7 日，短短半个月时间里，累计接收社会捐赠资金达 9551620000 元，这个数读作（　），横线上的数改写成“万”作单位的数是（　）万元。这个数在下面直线的什么位置？用“↓　　”标出来，横线上的数省略“亿”后面的尾数约是（　）元。




43．有位同学在家练习倒立，他从镜子里看到的时间如图，请问：此时正确的时间应是几点几分？



44．一枚 5 角硬币大约重 4 克。照这样计算，一千枚 5 角硬币大约重多少千克？一千万枚 5 角硬币大约重多少吨？一亿枚 5 角硬币大约重多少吨？

45．葛洲坝水电站建成后，每年能发电 138 0000 0000 千瓦时，而三峡水电站建成后每年能发电 828 0000 0000 千瓦时。

（1）分别改写成以亿为单位的数。

（2）哪个水电站年发电量多？多多少千瓦时？

参考答案：

1．⑴）见详解

（2）三十三亿八千五百零八万；338508；34

【分析】（1）33 亿到 34 亿之间有 10 个格，根据 10 个一千万是一亿，那么每格表示一千万，据此用↓表示出 3385080000 大概所在的位置；

（2）整数的读法：从高位到低位，一级一级地读，每一级末尾的 0 都不读，其他数位有一个 0 或连续几个 0 都只读一个“零”；

整数的改写：整万数改写成用“万”作单位的数，去掉万位后的 4 个 0，再在数的后边加上一个“万”字；

省略 “亿”后面的尾数求整数的近似数，也就是去掉亿位后面的尾数，对千万位上的数进行四舍五入，这个千万位上的数是 8，则向亿位进 1，再在数的后边加上单位“亿”。

【详解】（1）如下图所示：




（2）横线上的数读作三十三亿八千五百零八万，改写成用“万”作单位的数是 338508 万，省略“亿”后面的尾数大约是 34 亿。

【点睛】本题主要考查整数的读法、改写和求近似数，注意改写和求近似数时要带计数单位。

2．能；3081 万

【分析】交换以后的数是三千零八十五万零六百零五，即 30850605，那么交换以前是 30805650，把它改写成用“万”作单位的近似数，就根据求一个数近似数的方法，用“四舍五入法”，万位后的尾数 5650 最高位上是 5，就往前一位进一，省略尾数，加一个万字。

【详解】三千零八十五万零六百零五写作：30850605，正确的数就是 30805650；

30805650≈3081 万

【点睛】解答这题的关键是先把错误的数写出来，再按条件纠错；求近似数时看清尾数的最高位。

3．2 米

【分析】先求出 1000 里面有几个 10，那么高度就有几个 2 厘米。注意单位换算，1 米＝100 厘米。据此列式解答。

【详解】1000÷10×2

＝100×2

＝200（厘米）

＝2（米）

答：1000 枚 1 元硬币叠放在一起的高度大约是 2 米。

【点睛】本题的关键是掌握长度单位之间的进率及换算。

4．（1）天安门广场 440000 平方米；北京故宫 720000 平方米

（2）北京故宫

【分析】（1）整数的写法：先写亿级，再写万级，最后写个级，哪个数位上一个单位也没有，就在那个数位上写 0，据此写出天安门广场和北京故宫的占地面积。

（2）整数比较大小时，要看他们的数位。数位多的那个数就大；如果数位相同，就看最高位，最高位上的数大，那个数就大；最高位上的数相同，就看下一位，哪一位上的数大，那个数就大。据此解答。

【详解】（1）天安门广场和北京故宫的占地面积是 440000 平方米，北京故宫的占地面积是 720000 平方米。

（2）720000＞440000

答：北京故宫的占地面积大。

【点睛】写整数时，从高位起，一级一级的写。整数比较大小时，从高位起，依次比较相同数位上的数。

5．800004002；八亿零四千零二

【分析】写这个数时，从高位到低位，一级一级地写，哪一个数位上一个单位也没有，就在那个数位上写 0，据此写出；读这个数时，从高位到低位，一级一级地读，每一级末尾的 0 都不读出来，其余数位连续几个 0 都只读一个零。

【详解】一个九位数，亿位上是 8，千位上的数是它的一半，是 8÷2＝4，个位上的数是千位上的一半，是 4÷2＝2，其他数位上都是 0， 这个数写作：800004002；800004002 读作：八亿零四千零二。答：这个数是 800004002。

6．600 吨；60 次

【分析】亿和一百万不是相邻的两个计数单位，之间间隔一个千万，所以亿和一百万之间的进率不是 10，是 100；次数＝总重量÷载重量，据此解答。

【详解】（1）1 亿里面有 100 个 100 万，如果 100 万枚一元硬币大约重 6 吨，那么 1 亿枚硬币大约重 600 吨。

答：1 亿枚硬币大约重 600 吨。

（2）600÷10＝60（次）

答：需要运 60 次。

【点睛】这是一道把“大数的认识”与实际问题相结合的应用题。先考查了进率：每相邻的两个计数单位之间的进率都是十，这种计数方法叫做十进制计数法。又考查了“次数＝总重量÷载重量”这个数量关系式。

7．见详解

【分析】省略“万”位后面的尾数求整数的近似数，也就是去掉万位后面的尾数，对千位上的数进行四舍五入，再在数的后边加上单位“万”。

整万数改写成用“万”作单位的数，去掉万位后的 4 个 0，再在数的后边加上一个“万”字，则 6 万也就是 60000。

【详解】答：将甲数用四舍五入法凑整得到 6 万，则甲数最大是 64999，最小是 55000；将乙数改写成 6 万，则乙数就是 60000；64999＞60000，55000＜60000，甲数可能比乙数大，也可能比乙数小，所以无法确定甲数和乙数的大小。

【点睛】熟练掌握整数的求近似数的方法是解答此题的关键。

8．⑴18000 万；20 亿

（2）每小时行驶 350 千米

（3）我为祖国的高速列车技术感到无比自豪。

【分析】（1）把一个整万数改写成用“万”作单位的数时，只需去掉末尾的 4 个 0，再加上一个“万”字即可；四舍五入到亿位，就是把亿位后面的千万位上的数进行四舍五入，再在数的后面写上“亿”字，据此写出。

（2）根据速度的含义：单位时间内通过的距离，所以 350 千米/时表示每小时行驶 350 千米；

（3）答案不唯一，合理即可；我为祖国的高速列车技术感到无比自豪。

【详解】（1）把 180000000＝18000 万，2005000000≈20 亿。

（2）高速列车的速度是 350 千米/时，表示每小时行驶 350 千米；

（3）答案不唯一，如：我为祖国的高速列车技术感到无比自豪。

【点睛】本题考查知识点较多，对于数的改写和求近似数以及速度的含义理解都有考查，注意知识的归纳总结。

9．842691

【解析】略

10．见详解

【分析】省略万后面的尾数，要看千位上的数，根据四舍五入法的原则，若千位上的数字大于等于 5，就向万位进 1；若千位上的数字小于 5，就舍去千位及其后面数位上的数。

【详解】475768≈48 万；

260426≈26 万；

90718≈9 万；

13663≈1 万；

【点睛】本题考查了整数求近似数的方法，注意要带上计数单位。

11．893021　八十九万三千零二十一

【详解】在多位数 352178093021 中划去 6 个数字，使剩下的数字组成六位数．要使这个六位数最大，应当用较大的数 8 去占最高位（十万位），再用 9 和 3 占万位和千位，百位、十位、个位上的数字只能是最后三个数字 0、2、1；由分析可知，在这个六位数最大是 893021．这个数读作：八十九万三千零二十一

12．13680000 读作：一千三百六十八万，　13680000=1368 万

7250000 读作：七百二十五万，　　7250000=725 万

6430000 读作：六百四十三万，　　6430000=643 万

【解析】略

13．38 万

【分析】先根据求近似数的方法，省略“万”后面的尾数就是四舍五入到万位，把万位后的千位上的数进行四舍五入，再在数的后面写上“万”字，求出近似数，再根据加法的意义，把城区和郊区的人数相加即可．

【详解】251045≈25 万，128465≈13 万

25+13＝38（万人）

答：这个地区一共有 38 万人

14．最高位都是千亿位

345100000000 读作：三千四百五十一亿

296004000000 读作：二千九百六十亿零四百万

143150050000 读作：一千四百三十一亿五千零五万

303505000000 读作：三千零三十五亿零五百万

【分析】读数时，先分级，每四位为一级，从高位到低位，一级一级地读；读亿级、万级时，

先按照个级的读法去读，再在后面加一个“亿”或“万”字；每一级末尾的 0 都不读出来，其他数位连续几个 0 都只读一个零。

【详解】345100000000 分级后是$3451\ 0000\ 0000$，亿级上是 3451，读作三千四百五十一亿，万级个级上的“0”都不用读出来；

296004000000 分级后是$2960\ 0400\ 0000$，亿级上是 2960，读作二千九百六十亿，万级上是 0400，读作；零四百万，个级上的 0 不用读，合起来读：二千九百六十亿零四百万；

143150050000 分级后是$1431\ 5005\ 0000$，亿级上是 1431，读一千四百三十一亿，万级上是 5005，读五千零五万，个级上的 0 不读，这个数读作：一千四百三十一亿五千零五万；

303505000000 分级后是$3035\ 0500\ 0000$，亿级上是 3035，读三千零三十五亿，万级上是 0500，读零五百万，个级上的 0 不读，这个数读作：三千零三十五亿零五百万。

【点睛】除了按照整数的读法来读，还可以画一个数位顺序表，把要读的数字里面每一级上的每个数字一一对应写在数位顺序表上，这种“对号入座”的方法不容易出错，也很方便，省时间。

15．⑴）1321 元；⑵）2761 元

【分析】首先根据乘法的意义，用希望小学的四年级共捐款的钱数乘 2，求出五年级捐款多少元；然后把四、五年级捐款的钱数相加，求出两个年级一共捐款多少元，再用它减去 119，求出六年级捐款多少元；三个年级一共多少元，将三个年级捐款数合起来即可。

【详解】（1）480＋480×2－119

＝480＋960－119

＝1321（元）

答：六年级捐款 1321 元。

（2）1321＋480＋480×2

＝1321＋480＋960

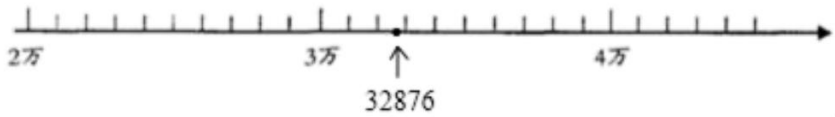
＝2761（元）

答：四、五、六三个年级一共捐款 2761 元。

【点睛】此题主要考查了乘法、加法的意义的应用，要熟练掌握，解答此题的关键是求出四、五年级捐款的总数是多少。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/217035152052010016

16.

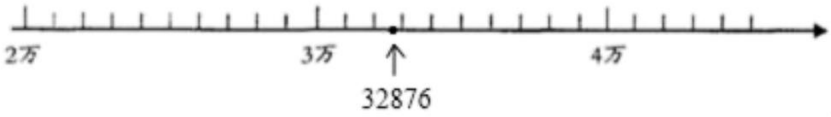



33000；3 万

【分析】由图可知，1 个小格表示 1 千，32876 应在 3 万多接近 3 个小格的位置，据此表示出来即可；

四舍五入到千位，看它的下一位百位上的数，四舍五入到万位，看它的下一位千位上的数，分别运用四舍五入法进行解答即可。

【详解】




32876 四舍五入到千位是 33000，四舍五入到万位是 3 万。

【点睛】此题考查求近似数：求近似数要省略“谁”后面的尾数，就把“谁”下一位上的数字进行四舍五入，还要带上计数单位。

17. ⑴ 3000058

（2）8530000

（3）3580000（答案不唯一）

（4）8000035

【详解】（1）最小的七位数，就是把数字从小到大排列，因为 0 不能放在最左边，所以最小七位数是 3000058 ；

（2）最大的七位数，就是把数字从大到小排列，所以最大七位数是 8530000 ；

（3）只要保证万位上是 8，最高位上不能是 0，其余数字可以任意组合，答案不唯一；

（4）百万位上是 8，其余数字按从小到大顺序写出来。

18. 405123

【分析】根据求近似数的方法，近似数是 41 万的六位数最小，则这个数十万位和万位分别是 4、0，千位大于等于 5。根据给出的数字可知，千位是 5。剩余的 1、2、3 按照从小到大依次放在百位、十位和个位。

【详解】根据分析可得，淘气电脑的开机密码是 405123。

【点睛】省略万后面的尾数，要看千位上的数，再根据四舍五入法解答。据此明确这个数十万位、万位和千位上数，再根据整数比较大小的方法解答。