

四年级数学下册单元检测卷

第二单元《认识多位数》

姓名：_____ 班级：_____ 学号：_____

一、选择题（共5小题，满分10分，每小题2分）

- （2分）下面各数中，由5个百万、6个十万、5个万和3个百组成的是（ ）。
A. 565300 B. 5653000 C. 5650300 D. 50065300
- （2分）一小滴血液大约含有 25000000 个红细胞。请你把横线的数改写成用“万”作单位的数，正确的是（ ）。
A. 2500 万 B. 250 万 C. 25 万
- （2分）百位、千位、万位、亿位、这些都叫（ ）。
A. 数位 B. 数级 C. 计数单位 D. 万级
- （2分） $29\square789\approx 29$ 万，口里最大可以填（ ）。
A. 5 B. 4 C. 9
- （2分）下面各数中，读出三个0的数是（ ）。
A. 710700100 B. 710107000 C. 701000107

二、填空题（共8小题，满分19分）

- （2分）2017年故宫博物院宣布，有藏品 1862690 件，其中珍贵文物 1683336 件。
（1）前面横线上的数读作_____。
（2）后面横线上的数省略万位后面的尾数，近似数是_____万。
- （1分）（2022秋·房山区期末）截至2021年底，全国公共图书馆总藏量约为 1261780000 册，把横线上的数改写成以“万”为单位的数是_____万。
- （4分）在横线上填上“>”、“<”或“=”。
 458×65 _____ 62×458 $836\div 22$ _____ $836\div 19$
 9600000 _____ 960 万 2个直角的度数之和 _____ 138 度
- （2分）故宫博物院2021年参观量为 五百八十七万四千零九十 人次，横线上的数写作_____，省略这个数万位后面的尾数，得到的近似数是_____万。
- （3分）阅读下文及相关信息，回答问题。

青海湖，藏语名为“措温布”（意为“青色的海”）。位于青藏高原东北部、青海省境内，中国内陆最大咸水湖，水体面积不断增大。2013年8月，青海湖水体面积约为4337平方千米；2017年8月，青海湖水体面积约为4436平方千米；2020年4月下旬，青海湖水体面积约为4543平方千米；2021

年9月底，青海湖水体面积约为4626平方千米。

(1) 通过阅读材料，我知道青海湖水体面积最大为_____平方千米（填数字），这个数据是在_____（填日期）测量的。

(2) 2020年4月下旬青海湖水体面积比2017年8月时约增大了_____平方千米。

11. (3分) (1) 由6个千万、2个十万和5个百组成的数是_____。

(2) 一个一个地数，39999的下一个数是_____。

(3) $700\square567\approx700$ 万， $\square$ 里最大填_____。

12. (2分) 1粒黄豆的质量约为3克，1亿粒这样的黄豆大约_____吨；如果用载质量为5吨的卡车来运，那么需要_____辆才能一次性运完。

13. (2分) $29\square378\approx30$ 万， $\square$ 里最小应填_____。

$2\square62\div27$ ，要使商中间有0， $\square$ 里最小可以填_____。

三、判断题（共5小题，满分10分，每小题2分）

14. (2分) 一个自然数的最高位是亿位，它是十位数。_____（判断对错）

15. (2分) 万位、十万位、百万位、千万位都是个级的数位。_____（判断对错）

16. (2分) 省略325602万位后面的尾数后记作32万。_____（判断对错）

17. (2分) 一个数有5个千万，6个十万，7个百组成，这个数是50600700。_____。（判断对错）

18. (2分) 在29880、29790、30010、30100四个数中最接近30000的数是29880。_____（判断对错）

四、计算题（共2小题，满分14分）

19. (6分) $\square$ 里最大能填几？

$400\square000\approx400$ 万 $999\square999\approx1000$ 万。

20. (8分) 把下面各数改写成用“万”或“亿”作单位的数。

$17840000000=$ $50070000=$

$400000000=$ $7040000=$

五、应用题（共4小题，满分22分）

21. (5分) 王老师给家里的电脑设置了一个密码，却忘记了密码是多少，他只记得密码是一个十位数；最高位是最大的一位数，万位上的数是个位上的数的6倍，且个位上的数不是0。千位上的数比个位上的数大5；其他数位上的数都是0。这个密码是多少？

22. (5分) 读出人口普查数据中的大数：

与 2010 年第六次全国人口普查相比，31 个省份中，有 25 个省份人口增加。人口增长较多的 5 个省份依次为：广东、浙江、江苏、山东、河南，分别增加 21709378 人、10140697 人、6088113 人、5734388 人、5341952 人。

23. (6 分) 华蓥市永兴镇大佛山村的父老乡亲们，为大力响应国家“乡村振兴战略”和疫情防控举措，全面建成了万亩菊花基地，供全广安地区民众往来观赏和购用茶饮。今年种植夏菊 10123450 株，秋菊 11085400 株，预计明年将增加种植冬菊壹仟壹佰叁拾肆万玖仟伍佰株，请孩子们根据题目要求完成下面各题。

- (1) 11085400 读作：_____
- (2) 壹仟壹佰叁拾肆万玖仟伍佰写作：_____
- (3) 10123450 $\approx$ _____万，11085400 $\approx$ _____万
- (4) 今年大约种植夏菊和秋菊共多少万株？

24. (6 分) 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位上是 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？

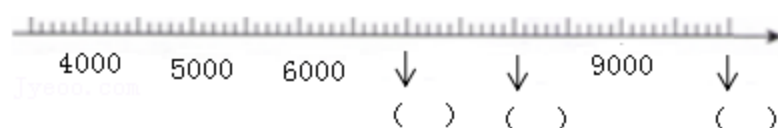
六、解答题 (共 5 小题，满分 25 分，每小题 5 分)

25. (5 分) 小芬写数时，把一个数的千位与万位上的数字交换了位置，十位与十万位上的数字交换了位置，写成了 1820743。这个数原来是多少？读作多少？

26. (5 分) 在四舍五入的方法在表格中填上正确的答案。

原数	要求	近似数
897865765	省略亿后面的尾数	
875467	省略万后面的尾数	
98765432165	省略亿后面的尾数	
8546732	省略万后面的尾数	

27. (5 分) 填一填。



(1) 在括号里填上合适的数。

(2) 在图中标出 5500、7200 和 9800。

28. (5分) 有一个五位数，最低位上的数字是 8，最高位上的数字是 3，个位上的数字是十位上的数字的 2 倍，前三位数字的和是 19，后三位数字的和也是 19。这个五位数是多少？

29. 一个数百万位上是 8，十万位上和千位上都是 3，其他各位上都是 0，这个数是多少？省略万位后面的尾数，近似数是多少？（写出数位）

参考答案

一、选择题（共5小题，满分10分，每小题2分）

1. C

【思路引导】根据题意可知，这个数百万位上的数是5，十万位上的数是6，万位上的数是5，百位上的数是3，其它位上的数是0，根据对整数的数位的认识进行选择。

【完整解答】解：A. 565300 此数十万位上的数是5，万位上的数是6，千位上的数是5，百位上的数是3，其它位上的数是0，因此不满足。

B. 5653000 此数百万位上的数是5，十万位上的数是6，万位上的数是5，千位上的数是3，其它位上的数是0，因此不满足。

C. 5650300 此数百万位上的数是5，十万位上的数是6，万位上的数是5，百位上的数是3，其它位上的数是0，因此满足。

D. 50065300 此数千万位上的数是5，万位上的数是6，千位上的数是5，百位上的数是3，其它位上的数是0，因此不满足。

故选：C。

【考察注意点】此题考查的是亿以内数的组成，熟练掌握对整数的数位和计数单位的认识是解答此题的关键。

2. A

【思路引导】改写成用“万”作单位的数，就是在万位数的右下角点上小数点，然后把小数末尾的0去掉，再在数的后面写上“万”字。

【完整解答】解：25000000=2500 万

答：横线的数改写成用“万”作单位的数是2500 万。

故选：A。

【考察注意点】本题考查了整数的改写，要熟练掌握。

3. A

【思路引导】根据

数级		亿级				万级				个级			
数位		千亿位	百亿位	十亿位	亿位	千万位	百万位	十万位	万位	千位	百位	十位	个位
计		千亿	百亿	十亿	亿	千万	百万	十万	万	千	百	十	个

数 单 位													
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

解答即可。

【完整解答】解：百位、千位、万位、亿位、这些都叫数位。

故选：A。

【考察注意点】此题主要考查数位顺序表，要熟记，并且要区分开数位和计数单位。

4. B

【思路引导】 $29\square789\approx 29$ 万，显然是用“四舍”法求出的近似数，所以空格里最大填 4。

【完整解答】解： $29\square789\approx 29$ 万，显然是用“四舍”法求出的近似数，所以空格里最大填 4。

故选：B。

【考察注意点】此题主要考查利用“四舍五入法”，省略万位后面的尾数求近似数，根据千位上数字的大小确定用“四舍”法、还是用“五入”法，省略尾数后，同时在后面写上“万”字。

5. C

【思路引导】根据整数的读法，从高位到低位，一级一级地读，每一级末尾的 0 都不读出来，其余数位一个 0 或连续几个 0 都只读一个零，即可读出此数。

【完整解答】解：A.710700100 读作：七亿一千零七十万零一百，读两个零；

B.710107000 读作：七亿一千零一十万七千，读一个零；

C.701000107 读作：七亿零一百万零一百零七，读三个零。

所以读出三个 0 的数是 701000107。

故选：C。

【考察注意点】本题主要考查整数的读法，要注意 0 的读法：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。

二、填空题（共 8 小题，满分 19 分）

6.

【思路引导】（1）亿以内数的读法：先读万级，再读个级，万级的数，要按照个级的数的读法来读，再在后面加上一个“万”字，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 0，依此读出这个数。

（2）省略万位后面的尾数：省略万位后面的尾数就先找到万位，然后看千位上的数是否大于 5，当千位上的数小于 5 时就直接省略，当千位上的数大于或等于 5 时就直接向万位进“1”后再省略，最后在数的末尾加一个“万”字；依此计算。

【完整解答】解：1862690 读作：一百八十六万二千六百九十。

1683336 千位上的数是 3，即 1683336 省略万位后面的尾数，近似数是 168 万。

故答案为：一百八十六万二千六百九十；168。

【考察注意点】解答此题的关键是要熟练掌握亿以内数的读法，以及近似数的计算。

7.

【思路引导】改写成以“万”为单位的数，是把万位后面的 4 个“0”去掉，或者在万位数的右下角点上小数点，然后把小数末尾的 0 去掉，再在数的后面写上“万”字。

【完整解答】解：1261780000=126178 万

答：把横线上的数改写成以“万”为单位的数是 126178 万。

故答案为：126178。

【考察注意点】本题考查了整数的改写，要注意改写时要带计数单位。

8.

【思路引导】根据整数的比较大小即可解答。

【完整解答】解：

$$458 \times 65 > 62 \times 458$$

$$836 \div 22 < 836 \div 19$$

$$9600000 = 960 \text{ 万}$$

$$2 \text{ 个直角的度数之和} > 138 \text{ 度}$$

故答案为：>；<；=；>。

【考察注意点】本题主要考查整数的比较大小。

9.

【思路引导】根据整数的写法，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，即可写出此数；

省略“万”后面的尾数就是四舍五入到万位，就是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。

【完整解答】解：五百八十七万四千零九十写作：5874090，5874090≈587 万。

故答案为：5874090，587。

【考察注意点】本题主要考查整数的写法和求近似数，分级写或借助数位表写数能较好的避免写错数的情况，求近似数时要注意带计数单位。

10.

【思路引导】根据整数的简单运算和比较大小即可解答。

【完整解答】解：（1）通过阅读材料，我知道青海湖水体面积最大为 4626 平方千米（填数字），

这个数据是在 2021 年 9 月底（填日期）测量的。

（2）2020 年 4 月下旬青海湖水体面积比 2017 年 8 月时约增大了 107 平方千米。

故答案为：4626；2021 年 9 月底；107。

【考察注意点】本题主要考查整数的比较大小。

11.

【思路引导】（1）根据整数的写法，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，即可写出此数；

（2）一个一个地数，39999 的下一个数是用 $39999+1$ ；

（3）省略“万”后面的尾数就是四舍五入到万位，就是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。

【完整解答】解：（1）由 6 个千万、2 个十万和 5 个百组成的数是 60200500。

（2）一个一个地数，39999 的下一个数是 40000。

（3） $700 \div 567 \approx 700$ 万，显然是用“四舍”法求出的近似数，所以 $\square$ 里最大应填 4。

故答案为：60200500，40000，4。

【考察注意点】本题主要考查整数的写法和利用“四舍五入法”求近似数，分级写或借助数位表写数能较好的避免写错数的情况。

12.

【思路引导】根据整数乘法的意义，用乘法求出 1 亿粒黄豆的质量是多少吨，再根据“包含”除法的意义，用除法解答。

【完整解答】解： $3 \times 100000000 = 300000000$ （克）

300000000 克 $= 300$ 吨

$300 \div 5 = 60$ （辆）

答：1 亿粒这样的黄豆大约 300 吨，需要 60 辆卡车才能一次性运完。

故答案为：300，60。

【考察注意点】此题考查的目的是理解整数乘法、“包含”除法的意义，掌握整数乘除法的计算法则及应用。

13.

【思路引导】 $29 \square 378 \approx 30$ 万，显然是用“五入”法求出的近似数，所以 $\square$ 里最小填 5；

$2 \square 62 \div 27$ ，要使商中间有 0，根据两位数除多位数的试商方法，被除数的前两位数大于或等于除数，所以 $\square$ 里最小可以填 7。据此解答。

【完整解答】解： $29 \square 378 \approx 30$ 万， $\square$ 里最小填 5；

$2\square62\div27$ ，要使商中间有 0， $\square$ 里最小可以填 7。

故答案为：5；7。

【考察注意点】此题考查的目的是理解掌握利用“四舍五入”法省略万位后面的尾数求近似数的方法及应用，两位数除多位数的试商方法及运用。

三、判断题（共 5 小题，满分 10 分，每小题 2 分）

14.

【思路引导】根据数位顺序表：从右向左依次分：个位、十位、百位、千位、万位、十万位、百万位、千万位、亿位、十亿位……；可知：一个数的最高位是亿位，这个数是九位数。

【完整解答】解：一个自然数的最高位是亿位，它是一个九位数，原题说法错误。

故答案为：×。

【考察注意点】熟记整数的数位顺序表是解答此题的关键。

15.

【思路引导】根据

数 级	……	亿级				万级				个级			
数 位	……	千亿 位	百亿 位	十亿 位	亿位	千万 位	百万 位	十万 位	万位	千位	百位	十位	个位
计 数 单 位	……	千亿	百亿	十亿	亿	千万	百万	十万	万	千	百	十	个

解答即可。

【完整解答】解：万位、十万位、百万位、千万位都是万级的数位。原题说法错误。

故答案为：×。

【考察注意点】此题主要考查数位顺序表，要熟记，并且要区分开数位和计数单位。

16.

【思路引导】省略“万”后面的尾数就是四舍五入到万位，就是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。

【完整解答】解：325602≈33 万。原题说法错误。

故答案为：×。

【考察注意点】此题考查的目的是掌握利用“四舍五入法”省略万位后面的尾数求近似数的方法。

17.

【思路引导】根据整数的写法，一个数有 5 个千万，6 个十万，7 个百组成，这个数是的千万位上是 5，十万位上是 6，百位上是 7，其余数位上是 0，据此可写出这个数，再进行判断。

【完整解答】解：一个数有 5 个千万，6 个十万，7 个百组成，这个数写作：50600700。

故答案为：√。

【考察注意点】本题主要考查了学生对整数写法知识的掌握。

18.

【思路引导】求出选项中的数与 30000 的差，找出差最小的即可。

【完整解答】解：30000 - 29880 = 120；

30000 - 29790 = 210；

30010 - 30000 = 10；

30100 - 30000 = 100；

10 < 100 < 120 < 210；

所以最接近 30000 的数是 30010，原来的说法是错误的。

故答案为：×。

【考察注意点】最接近某个数就是和这个数差最小的数，由此求解。

四、计算题（共 2 小题，满分 14 分）

19.

【思路引导】省略万位后面的尾数求近似数。根据千位上数的大小确定用“四舍”法、还是用“五入”法。400□000 ≈ 400 万显然是用“四舍”法，所以□里最大填 4；999□999 ≈ 1000 万显然是用“五入”法，所以□里最大填 9，据此解答。

【完整解答】解：400□000 ≈ 400 万，□里最大能填 4

999□999 ≈ 1000 万，□里最大填 9

故答案为：4，9。

【考察注意点】此题考查的目的是使学生掌握利用“四舍五入法”，省略万位后面的尾数求近似数的方法的灵活运用。

20.

【思路引导】改写成用“亿”作单位的数，就是在亿位数的右下角点上小数点，然后把小数末尾的 0 去掉，再在数的末尾加上“亿”字；改写成用“万”作单位的数，就是在万位数的右下角点上小数点，然后把小数末尾的 0 去掉，再在数的末尾加上“万”字。

【完整解答】解：

$$17840000000=178.4 \text{ 亿}$$

$$50070000=5007 \text{ 万}$$

$$400000000=4 \text{ 亿}$$

$$7040000=704 \text{ 万}$$

故答案为：178.4 亿，5007 万，4 亿，704 万。

【考察注意点】本题主要考查整数的改写，注意改写时要带计数单位。

五. 应用题 (共 4 小题, 满分 22 分)

21.

【思路引导】最大的一位数是 9，这是一个十位数，最高位是十亿位，十亿位上是 9，万位上的数是个位上的数的 6 倍，且个位上的数不是 0，说明个位上是 1，万位上是 6，千位上的数比个位上的数大 5，千位是 $5+1=6$ ；其余位上都是 0，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，据此写出即可。

【完整解答】解：一个十位数，最高位上的数字是最大的一位数，万位上的数字是个位上的数字的 6 倍，千位上的数比个位上的数大 5；其他数位上的数字都是 0，这个数个位是 1，千位是 6，万位是 6，十亿位上是 9，其余位上都是 0，这个数是 9000066001；答：这密码是 9000066001。

【考察注意点】本题是考查整数的写法、质数与合数的意义，关键是弄清每位上的数字。

22.

【思路引导】整数的读法：从高位到低位，一级一级地读，每一级末尾的 0 都不读出来，其他数位连续几个 0 都只读一个零。

【完整解答】解：21709378 读作：二千一百七十万九千三百七十八

10140697 读作：一千零一十四万零六百九十七

6088113 读作：六百零八万八千一百一十三

5734388 读作：五百七十三万四千三百八十八

5341952 读作：五百三十四万一千九百五十二

【考察注意点】熟练掌握整数的读法，是解答此题的关键。

23.

【思路引导】(1) 和 (2) 读数和写数都从高位起，一级一级读写，一位一位读写；

(3) 省略“万”后面的尾数就是四舍五入到万位，把亿位后的千位上的数进行四舍五入，再在数的后面写上“万”字；

(4) 把种植夏菊和秋菊的数量相加即可，注意利用四舍五入法求近似数。

【完整解答】解：（1）11085400 读作：一千一百零八万五千四百；

（2）壹仟壹佰叁拾肆万玖仟伍佰写作：11349500；

（3） $10123450 \approx 1012$ 万， $11085400 \approx 1109$ 万；

（4） $10123450 + 11085400 \approx 1012$ 万 + 1109 万 ≈ 2121 万（株）

答：今年大约种植夏菊和秋菊共 2121 万株。

故答案为：一千一百零八万五千四百；11349500；1012，1109；2121。

【考察注意点】 本题考查了整数的读法、写法及求一个数的近似数的方法。

24.

【思路引导】 按照整数的写法，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；比较数的大小，先看数位的多少，数位多的数就大，数位相同，从高位比较，高位上的数大则这个数大，高位上的数相同，就比较下一位。据此解答。

【完整解答】 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。

答：天安门广场占地面积是 440000 平方米，北京故宫的占地面积各是 720000 平方米。

（2） $720000 > 440000$ ，

答：北京故宫的占地面积大。

【考察注意点】 本题主要考查整数的写法和数的大小比较。

六、解答题（共 5 小题，满分 25 分，每小题 5 分）

25.

【思路引导】 千位与万位上的数字交换了位置，所以千位是 2，万位是 0，十位与十万位上的数字交换了位置，所以十位是 8，十万位是 4，据此写出；

根据整数的读法，从高位到低位，一级一级地读，每一级末尾的 0 都不读出来，其余数位连续几个 0 都只读一个零，即可读出此数。

【完整解答】 解：这个数千位是 2，万位是 0，十位是 8，十万位是 4，所以这个数原来是 1402783；1402783 读作：一百四十万二千七百八十三。

【考察注意点】 本题考查整数的读法和写法，解决本题的关键是明确各数位上的数字。

26.

【思路引导】 省略“万”位后面的尾数求近似数，根据千位上数字的大小来确定用“四舍”法、还是用“五入”法；省略“亿”位后面的尾数求近似数，根据千万位上数字的大小来确定用“四舍”法、还是用“五入”法。据此进行解答。

【完整解答】 解： $897865765 \approx 9$ 亿

$$875467 \approx 88 \text{ 万}$$

$$98765432165 \approx 988 \text{ 亿}$$

$$8546732 \approx 855 \text{ 万}$$

故答案为：9 亿，88 万，988 亿，855 万。

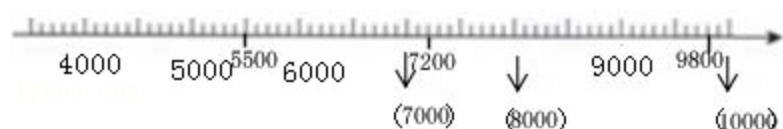
【考察注意点】此题考查的目的是掌握利用“四舍五入法”省略万（亿）位后面的尾数求近似数的方法。

27.

【思路引导】（1）每 1 大格代表 1000，在空格上填上数即可；

（2）每 1 大格里面有 10 个小格，每 1 小格就代表 100，据此解答。

【完整解答】解：（1）4000、5000、6000、7000、8000、9000、10000。



【考察注意点】本题考查整数的认识，解决本题的关键是能够找准数在数轴上的位置。

28.

【思路引导】最低位上是 8，即个位是 8，个位上数是十位上的 2 倍，那么，十位上是 $8 \div 2 = 4$ ，又因为前三位数字之和与后三位数字之和都是 19，那么， $19 - 8 - 4 = 7$ ，即百位上数字为 7，最高位上是 3，即万位上是 3，而百位上是 7，所以千位上的数字为 $19 - 3 - 7 = 9$ ，所以这个数为 39748。

【完整解答】解：由分析可得，此数写作：39748。

答：这个五位数是 39748。

【考察注意点】本题是考查整数的写法，关键是弄清每位上的数字。

29.

【思路引导】根据整数的写法，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，即可写出此数；省略“万”后面的尾数求它的近似数，要把万位的下一位千位上的数进行四舍五入，再在数的后面带上“万”字。

【完整解答】解：8 3 0 3 0 0 0

百 十 万 千 百 十 个

万 万

位 位 位 位 位 位 位

$$8303000 \approx 830 \text{ 万}$$

【考察注意点】本题主要考查了学生对整数写法和改写成用整“万”作单位数方法的掌握。