**一、位置与方向**

**（一）认识东西南北**

本节中需要掌握的知识点主要有：

1. **认识东西南北四个方位，理解和掌握生活中的四个方位。**

① 北斗星永远在北方。

② 影子与太阳的方向相对。

③ 早上太阳在东方，中午在南方，傍晚在西方。

④ 风向与物体倾斜的方向相反。

（ 刮风时的树朝风向相对的方向弯，烟朝风向相对的方向飘……）

⑤东、南、西、北四个方向是按顺时针排列的，其中，东与西相对，南与北相对。

⑥太阳东升西落。早晨，太阳升起的方向是东，当面向太阳时，前面是东，后面是西，左面是北，右边是南。

⑦指南针是用来指示方向的，它的一个指针永远指向（南方），另一端永远指向（北方）。

⑧长江是自西向东流。

⑨年轮较密的地方向着北面，较疏的地方向着南面。

1. **地图通常是按（上北、下南、左西、右东）来绘制的。（做题时先标出北南西东）。**
2. **会运用简单的东西南北四个方位判断方向，会看图识方向。**

提示：找好中心点，清楚以谁为标准来判断位置。

巩固练习

1.早晨同学们面向太阳举行升旗仪式，此时同学们面向（ ）面，背对着（ ）面，左侧是（ ）面，右侧是（ ）面。

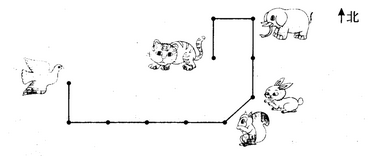
2.晚上，当你面对北极星，你的后面是（ ），右边是（ ），左边是（ ）。

3.聪聪放学回家往南走，学校在他家的（ ）面。

4.刮东风时，学校的旗子向（ ）面飘。

5.张丽面向南站立，当她向后转后，她的左面是（ ），右边是（ ）。

6.送信。（每小格20米）



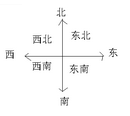
1.鸽子要向 飞 米，再向 飞 米就把信送给了小松鼠。

2.鸽子从松鼠家出来，向 飞 米就到了兔子家，把信送给兔子后再向 飞 米找到大象，最后再接着向 飞 米，又向 飞 米把信交给小猫。 3.从鸽子开始出发，到把信全部送完，在路上共飞了 米。

**（二）认识东北、东南、西北、西南**

本节中需要掌握的知识点主要有：

**1.认识并掌握东北、东南、西北、西南四个方向。（如下图：）**



**2. 会看简单的路线图，会描述行走路线。**

描述路线时，要先确定起点和终点，然后确定一条从起点到终点的路线，最后再根据各物体的相对位置描述路线。需要注意的是，从一个位置到另一个位置的路线可能有很多条，不同路线的描述方法是不同的，一般会选择比较近的线路。

巩固练习

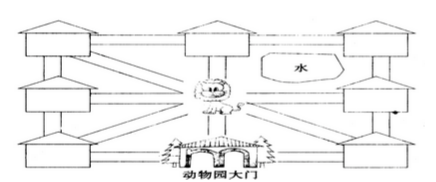
1.王阿姨去上班，她先向北走到商场，再向东北走到单位。她下班后原路返回，应先向（ ）走到（ ），再向（ ）走到（ ）。

2.丽丽面向西北站立，她的前面是（ ）方向，后面是（ ）方向。

3.小明座位的西南方向是张强的座位，那么小明的座位在张强座位的（ ）方向。

4.小刚从家出发往东走100米后，又往南走200米就到了超市，超市在小刚家的（ ）方向。

5.看图标位置。



星期天，我们去动物园游玩。走进动物园大门，正北面有狮子馆和河马馆，熊猫馆在狮子馆的西北面，飞禽馆在狮子馆的东北面，经过熊猫馆向南走，可到达猴山和大象馆，经过猴山向东走到达狮子馆和金鱼馆，经过金鱼馆向南走到达骆驼馆。你能填出它们的位置吗？

**二、除数是一位数的除法**

**（一）口算除法**

本节中需要掌握的知识点主要有：

1. **整十、整百、整千数（首位能被整除）除以一位数的口算。**

（1）利用数的组成计算。把整十、整百、整千数分别看成几个十、几个百、几个千，几个十、几个百、几个千除以一位数，就得几个十、几个百、几个千，也就是几十、几百、几千。

（2）利用表内除法计算。用被除数中0前面的数除以一位数，求出商后，再看被除数的末尾有几个0，就在商的末尾添上几个0。

**2. 几百几十、几千几百（前两位数能被整除）除以一位数的口算。**

口算时，要将几百几十、几千几百看作几十几个十或几十几个百，先用几十几除以一位数，再在商的末尾添上一个0或两个0.

**3.两位数除以一位数（各个数位都能被整除）的口算。**

将两位数看作是由几个十和几个一组成的，然后分别用几个十和几个一除以一位数，再把所得的商相加。

**4.会运用简单的除法解决实际应用题。**

巩固练习

1. 口算

160 600 90 630

800 450 200 210

900 360 88 68

50 64 36 84

1. 比较大小

36○ 360 60 ○ 120 640 ○ 2

120 ○ 1204 240○1500 60 ○ 3000

1. 解决问题
2. 每条船坐4人，80人需要租多少条船？
3. 一个书包120元，一支笔的价钱是6元，一个书包的价钱是一支笔的多少倍？
4. 100个苹果，每5个装一袋，一共可以装多少袋？
5. 一本故事书有210页，我已经看了6天，一共看了120页。平均每天看了多少页？剩下的要在3天内看完，平均每天要看多少页？
6. 光明小学三年级有5个班，一班和二班共植树127棵，其余3个班共植树223棵，平均每个班植数多少棵？
7. 给下面的方框填数字

720+□=100 40+□3=100

30□-100=110 （□5）

**（二）笔算除法**

第1课时

1.本节中需要掌握的知识点主要有：

初步理解两位数除以一位数（没有余数）的笔算除法的算理，掌握基本笔算方法和验算方法。

第2课时

本节中需要掌握的知识点主要有：

理解三位数除以一位数的笔算算理，掌握笔算算法，并能够正确的验算。

第3课时

本节中需要掌握的知识点主要有：

进一步掌握三位数除以一位数（商是两位数且有余数）的笔算方法，并能够熟练的计算。

第4课时

本节中需要掌握的知识点主要有：

熟练掌握本单元所学的除法计算公式，能用所学的除法知识解决生活中的相关问题。

第5课时

本节中需要掌握的知识点主要有：

理解商中间有0的除法算理，掌握商中间有0的除法的计算方法，能正确的计算。

第6课时

本节中需要掌握的知识点主要有：

理解上末尾有0的除法算理，，掌握商末尾有0的除法的计算方法，能正确的计算。

第7课时

本节中需要掌握的知识点主要有：

巩固除数是一位数的笔算除法和验算方法，能运用除法解决简单的生活问题。

第8课时

本节中需要掌握的知识点主要有：

了解除法的估算方法，能联系实际用估算解决问题。

1. **常见题型**
2. **竖式计算并验算**

543 148 77

218 915 436

676 209 783

**(2)判断商是几位数，最高位在哪一位，常出填空题。**

86的商是（ ）位数，商的最高位上是（ ）；178的商是（ ）位数，商的最高位上是（ ）。

1. **□填数字问题，常出填空题。**

①商是两位数或三位数时。

643□，要使商是两位数，□里可以填（ ），最小应该填（ ）；要使商是三位数，□里可以填（ ），最大能填（ ）。

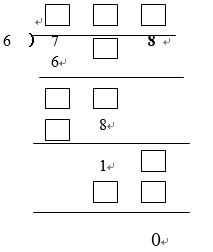
□24，要使商是三位数，□里最小应该填（ ）；要使商是两位数，□里最大能填（ ）。

②商中间有0时。

□25，要想商中间有0，□里可以填（ ）。

6□2，要使商中间有0，□里可以填（ ）。

③竖式除法填空



1. 倍数问题

①**2、3、5倍数的特点**

**2的倍数：**个位上是2、4、6、8、0的数是2的倍数。 **5的倍数：**个位上是0或5的数是5的倍数。 **3的倍数：**各个数位上的数字加起来的和是3的倍数，这个数就是3 的倍数。比如：462，4+6+2=12，12是3的倍数，所以462是3的倍数。

判断下列各数中，哪些能被2整除，哪些能被3整除，哪些能被5整除。

740 216 60 872 165 175 273 708 351 287 268

**②填空题**

120的5倍是（ ）；120是5的（ ）倍。

**③应用题（计算多少倍时不要加单位）**

今天共有456人参观画展，其中成年人人数是儿童的3倍，儿童有多少人参观画展？

东北虎体重约350千克，家兔体重约6千克，东北虎体重大约是家兔体重的多少倍？

1. **基本公式的应用问题，常见于填空题，需熟练掌握。**

①没有余数的除法 ②有余数的除法

被除数÷除数=商 被除数÷除数=商……余数

商×除数=被除数 商×除数+余数=被除数

被除数÷商=除数  （被除数—余数）÷商=除数

64×6+5=389，那么389÷6的余数是（ ）。

751÷4=187……3，那么（ ）×4+（ ）=（ ）。

□÷□=104……7，被除数最小是（ ）。

商和除数都是8，余数是1，被除数是（ ）。

一个数除以6，商是25，并且余数最大，这个数是（ ）。

1. **括号里最大能填几。**

（ ）×3 8×（ ） （ ）×7

（ ）×6 3×（ ） 6×（ ）

1. **估算**

397÷4 485÷7 179÷6

424÷7 448÷9 62÷6

323÷4 103÷2 359÷6

□87÷3 □17÷2 1□2÷9

应用题

乐乐家离学校有650米，他从家走到学校用了9分钟。乐乐平均每分钟大约走多少米？

1. 常见应用题题型

①买票问题。

两位老师带48名学生参观科技馆，怎样买票合算？

成人票：15元/人、学生票：8元/人、团体票：10元/人（10人及以上）

②房间够不够、时间够不够等问题。

武汉到上海的路程有813千米，坐动车从武汉出发，已知动车时速180千米/小时，6小时之内能到上海吗？

有一个185人的旅行团要入住阳光旅店，如果每4人住一间，最少需要多少房间才能住下？

红星小学5位老师带领178名同学春游，如果每辆车坐28人，那么租6辆车够吗？

美术课上，王老师带来了147张彩纸，如果每人分3张，这些彩纸够全班39人分吗？

③经常出现必考题型

王大爷的8筐萝卜5天全部卖完了。已知，每筐萝卜30千克，3元/千克。王大爷5天卖了多少钱？王大爷平均每天卖了多少千克萝卜？

学校食堂运来每袋56千克的大米共9袋，计划一星期吃完，平均每天吃多少千克？

④比较速度快慢的问题

红红8分钟打了328个字，玲玲4分钟打了220个字，谁打字快？每分钟多打了多少个字？

巩固练习

1. 填空题

1.325是5的（ ）倍，628里有（ ）个4。

2.在有余数的除法算式里，（ ）一定要比（ ）小。

3.在□÷6=70……△中，△最大是（ ），这时□是（ ）。

4.648÷4的商是（ ）位数；424÷8的商的最高位在（ ）位上。

5.最大的三位数除以最大的一位数，商是（ ）。

6.在8□6÷4中，要使商的中间有0，且没有余数，□里可以填（ ）。

7.752÷□，要使商是三位数，□里最大能填（ ）。

8.0除以（ ）结果都得0.

9.比较大小

216×3○216÷3 102÷2○204÷3 568÷8○432÷6 567÷7○288÷4

1. 判断题
2. 三位数除以一位数，商一定是两位数。
3. 6□3÷4的商一定是一个三位数。
4. 两个数相除，余数可能大于除数。
5. 两个数相除，商一定小于这两个数。
6. 0×8=0÷8
7. 计算题
8. 口算

68÷4= 220×4= 480÷3=

3×500= 70÷5= 2100÷7=

102÷6= 28×5= 0÷2=

243÷4 492÷7 298÷5

103÷2 323÷4 475÷6

1. 列竖式计算并验算

306÷3 517÷5 783÷6

420÷3 209÷3 676÷4

1. 计算下列各题

140×5÷7 330÷（3×2） 399÷7+53

(442+374) ÷8 635÷5×4 (1303-403)÷6

1. 解决问题。
2. 两名工人运水泥，甲3次运了360袋，乙6次运了618袋，谁每次运得多？多多少？
3. 学校组织同学们去春游，三年级共有425名学生参加，已知，每辆车限乘46人，租8辆车够吗？
4. 把256块月饼用包装盒包装起来，如果每个包装盒能装6块月饼，装这些月饼至少需要多少个包装盒？
5. 华源超市一星期（7天）卖出了8箱饮料，每箱56瓶，平均每天卖出多少瓶？总共卖了多少钱？
6. 三名老师带领50名学生参观植物园，已知成人票每张10元，学生票每张5元，团体票每张6元（10人及以上），问怎样买票合算？

**三、复式统计表**

本章复习要点：

**1.认识复式统计表。**

为了便于分析和比较，有时需要把几个有联系的单式统计表合并成一个统计表，这样的统计表叫做复式统计表。

**2.会读、会填、会分析复式统计表。**

认识复式统计表的关键是看懂表头。表中左上角的一个格用斜线隔成三部分，分别表示表内横栏和纵栏的内容以及所统计的数据的名称。

**3.会绘制复式统计表。**

**常见题型：**

1**.**下面是三年级某班本学期体检视力统计表。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 4.2以下 | 4.3-4.6 | 4.7-4.9 | 5.0以上 |
| 男生 | 2 | 4 | 5 | 14 |
| 女生 | 1 | 3 | 7 | 17 |

（1）视力为（ ）的人数最多，有（ ）。（2）视力为4.3-4.6的人数是（ ）人。

（3）5.0以上的视力是正常的，低于5.0的有( )人，你想对这些同学说些什么？

（4）这个班级男生多还是女生多？多多少人？

2. 下面是三（1）班第一组同学期中数学成绩统计表。（18分）

**第一组男生成绩**  第一组女生成绩

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **万嘉强** | **王乐** | **雷佳伟** | **黄杰** | **乐江** | **杨云天** | 姓名 | 陈佳月 | 吴海琴 | 刘宇颖 | 艾佳丽 | 雷蕾 | 杨萱 |
| **成绩** | **98** | **85** | **83** | **86** | **99** | **65** | 成绩 | 62 | 88 | 100 | 65 | 84 | 79 |

（1）你能把上面的两个统计表合并在一个统计表里吗？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 人数 等级  性别 | 优（90-100） | 良（70-89） | 合格（60-69） |
| 男生 |  |  |  |
| 女生 |  |  |  |

（2）男生得优的有几人？等级为合格的有几人？

（3）女生得优的有几人？等级为良好的有几人？

（4）第一组一共有多少人？

（5）如果三（1）班共有4个这样的小组，三（1）班共有多少人？

3.下面是杨威和乐涛家去年各季度的用电情况，请根据以下数据制作复式统计表。（10分）

杨威家：第一季度62度 第二季度45度 乐涛家：第一季度65度 第二季度38度

第三季度98度 第四季度56度 第三季度120度 第四季度72度

**四、两位数乘两位数**

**（一）本章主要重点：**

**1．口算乘法：**

整十、整百的数相乘，只需把0前面的数字相乘，再看两个因数一共有几个0，就在结果后面添上几个0。 如：30×500=15000，可以这样想：3×5=15，两个因数一共有3个0，在所得结果15后面添上3个0，就得到30×500=15000 。

**2．笔算乘法：**

先把第一个因数同第二个因数个位上的数相乘，再与第二个因数十位上的数相乘，积与十位对齐，最后把两个积加起来。

**3．估算：**

18×22，可以先把因数看成整十、整百的数，再去计算。可以把一个因数看成近似数，也可以把两个因数都同时看成近似数。

**4．有大约字样的一般要估算。**

**5．凡是问“够不够，能不能”等的题，都要三大步：**

①计算 ②比较 ③答题 （别忘了比较这一步）

几个特殊数：**25×4=100  125×8=1000**

**6．相关公式**

因数×因数 = 积 积÷因数 = 另一个因数

**7．两位数乘两位数积可能是：“三位数”也可能是“四位数”。**

**8．一个两位数与11相乘得到一个三位数。** 11**×AB=A（A+B）B 11×26=286**

**（二）本章常见题型**

1.填空题常出题型

1）积的末尾有几个0。

如，40×25的积的末尾有（ ）个0。

2）判断积的最高位。

如，69×37的积的个位上的数是（ ），积的最高位在（ ）位上。

3）两位数与两位数问题。

如，最大的两位数与最小的两位数的乘积是（ ）。

4）利用乘法公式。

如，一个数的5倍是120，这个数与18的乘积是（ ）。

5）□填数字问题。

如，□1×25，要使积是三位数，□中最大能填（ ）。

6）估算乘法。

如，一页书有21行，每行28个字，一页大约有（ ）个字。

7）比较大小。

如，65×27○27×86

2判断题常出题型

如，0和任何数相乘都得0。（ ）

两个数相乘，乘数末尾没有0，积的末尾也一定没有0.（ ）

45×28与48×25的积相同。（ ）

一个数的5倍是130，它的15倍是390.（ ）

3.计算题常见题型。

（1）口算

17×4= 24×3= 420×2=

40×160 24×500= 120×50=

22×40= 24×500= 46×72

88×49 58×32 32×70

1. 列竖式计算

89×44 65×82 38×75

1. 脱式计算

17×（5×8） 16×5×12 128×5-231

4. 应用题常见题型。

（1）买票问题。

20个大人带着24个孩子去参观画展，成人票每人35元，儿童票每人22元。买成人票和学生票各需多少钱？准备1200元钱买门票，够吗？

（2）归总问题。

张叔叔每天跑5圈，每圈400米，一周（7天）跑多少米？

1. 归一问题。

8名工人4天共加工320个零件，平均每名工人每天加工多少个零件？

1. 够不够问题。

每箱矿泉水有24瓶，共500名学生要喝水，每人喝一瓶，20箱够吗？

1. 估算问题。

学校准备买20个售价为35元的地球仪，后来发现涨价了，带的钱最多只能买17个，还剩一些钱。现在每个地球仪最多是多少钱？如果还剩20元，现在每个地球仪多少钱？

巩固练习

1. 填空题

1.60×50积的末尾有（ ）个0,36×25积的末尾有（ ）个0。

2.□2×32，要使积是三位数，□里最大能填（ ）。

3.82×49的积是（ ）位数，最高位是（ ）位。

4.17个30连加是（ ），36的28倍是（ ）。

5.两位数乘两位数，积最多是（ ）位数，最少是（ ）位数。

6.一件T恤的价钱是58元，如果要买21件，大约需要（ ）元钱。

7.50×30○15×70 10×32○20×16 43×72○42×73

二、判断题

1.两位数乘两位数，积不可能是五位数。（ ）

2.48×21的积小于84×12的积。（ ）

3.两个数的积一定大于它们的和。（ ）

4.75×80的积的最高位是百位。（ ）

三、计算题

（1）看谁算的又对又快。

17×30= 24×20= 32×50=

120×60= 45×20= 70×12=

72×11= 280×50= 220×30=

51×38 58×32 63×78

（2）列竖式计算

45×22 97×41 23×42

37×18 43×58 63×72

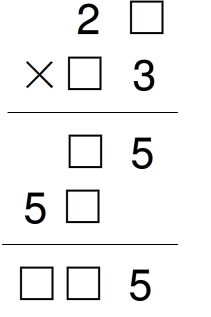
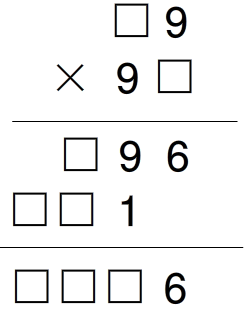
1. 脱式计算

72×23-826 812 14×7×50

1. 应用题
2. 艾丽丝服装店平均每天可售出13件童装，8月份（31天）一共可卖出多少件童装？
3. 一盏台灯23元，一辆自行车的价格是一盏台灯的21倍，一辆自行车多少钱？
4. 实验小学有6个年级，每个年级3个班。学校新购进了450个笔记本，准备作为奖品发给各个班，平均每班发多少个？
5. 有356名同学去参观北京故宫，每辆车限乘42人，租9辆车够吗？
6. 乐乐和爸爸、妈妈、爷爷、奶奶、姥姥、姥爷一起去坐游船，成人票每人25元，儿童票每人15元，假期团购，相同价格的票买5送1，乐乐家至少要花多少钱买票？
7. 林场运来6车树苗，每车12捆，每捆5棵。
8. 共运来树苗多少棵？
9. 林场有4个植树队，每队15人，平均每人种几棵？

7.6千克荔枝和8千克桂圆共计228元，3千克荔枝和8千克桂圆共计174元，这两种水果的单价各是多少元？

8.在□中填入恰当的数字。

  
**五、面积**

（一）面积和面积单位：

**1．常用的面积单位有**：平方厘米、平方分米、平方米。

**2．理解面积的意义和面积单位的意义：**

**面积**：物体表面或封闭图形的大小，叫做它们的面积。

1平方米：边长是1米的正方形，它的面积是1平方米。

1平方分米：边长是1分米的正方形，它的面积是1平方分米。

1平方厘米：边长是1厘米的正方形，它的面积是1平方厘米。

**3．在生活中找出接近于1平方厘米、1平方分米、1平方米的例子。**

例如：1平方厘米（指甲盖） 、1平方分米（电脑光盘或电线插座）、1平方米（教室侧面的小展板）。

**4．区分长度单位和面积单位的不同：长度单位测量线段的长短，面积单位测量面的大小。**

**5．比较两个图形面积的大小，要用（统一）的面积单位来测量。**

（二）背熟 

（1）边长（1厘米）的正方形，面积是（1平方厘米）。 反过来也要会说。面积是1平方厘米的正方形，它的边长是1厘米。

（2）边长（1分米）的正方形，面积是（1平方分米）。

（3）边长 （1米） 的正方形，面积是（1平方米）。

（4） 边长是（100米）的正方形面积是（1公顷），也就是（10000）平方米。

（5）边长是（1千米）的正方形面积是1平方千米。

（三）面积单位进率和土地面积单位

**1.常用的土地面积单位有**（公顷）和（平方千米）。

★“ 公顷 ”→ 测量菜地面积、果园面积、建筑面积

★“ 平方千米 ”→ 测量城市土地面积、国家面积

1公顷：边长是100米的正方形它的面积是1公顷。

1平方千米：边长是1千米的正方形，它的面积是1平方千米。

1公顷=10000平方米 方千米=100公顷 1平方千米=1000000平方米

**2.正确理解并熟记相邻的面积单位之间的进率。**

① 进率**100**

1平方米 = 100平方分米 1平方分米 = 100平方厘米 1平方千米 = 100 公顷

② 进率**10000**

1公顷 = 10000平方米 1平方米 = 10000平方厘米

③ 进率**1000000** 1平方千米 = 1000000平方米

④ 相邻两个常用的**长度单位**之间的进率是（**10**）。

相邻两个常用的面积单位之间的进率是（**100**）。

**3．背熟公式**。

**长方形的面积=长×宽 正方形的面积=边长×边长**

已知面积求长：长=面积÷宽 已知面积求边长：边长=面积开平方

**长方形的周长=（长+宽）× 2 正方形的周长 = 边长×4**

长=周长÷2 — 宽 正方形的边长 = 周长÷4

宽=周长÷2 — 长 **4.一个长方形里面减下一个最大的正方形，那么这个正方形的边长就是原来长方形的宽。**

**A、**正确区分长方形和正方形的周长和面积的意义，并能正确运用

上面的4个计算公式求周长和面积。

**归类:**什么样的问题是求周长?(缝花边、围栅栏、围栏杆、池塘或花坛周围小路长度、围操场跑步的长度等等)

什么样的问题是求面积或与面积有关?(课本等封面大小、刷墙、花坛周围小路面积、给餐桌配玻璃、给课桌配桌布、洒水车洒到的地面、某物品占地面积、买玻璃、买镜子、买布、买地毯、铺地、裁手帕的等等)

**B、**长方形或正方形纸的剪或拼:有两个或两个以上长方形或正方形拼成新的图形后的面积与周长。从一个图形中,通常是长方形,剪掉一个图形最大的正方形等求剪掉部分的面积或周长、求剩下部分的面积或周长。要求先画图再标上所用数据最后列式计算。

**C、**刷墙的:有的中间有黑板、窗户等。 用“大面积 — 小面积”。

(四) 熟练运用进率进行面积单位之间的换算，掌握换算的方法。

1．低级单位——高级单位：数量÷它们间的进率

如：零钱换大钱，张数减少；300平方分米 = 3平方米

2．高级单位——低级单位数量×它们间的进率

如：大钱换零钱，张数增多；5平方千米 = 500公顷

（五）注 意

1、面积相等的两个图形，周长不一定相等； 周长相等的两个图形，面积不一定相等。

2、大单位换算小单位，乘它们之间的进率；小单位换算大单位，除以它们之间的进率。

3、长度单位和面积单位的单位不同，无法比较。

4、周长相等的两个长方形，面积不一定相等；面积相等的两个长方形,周长也不一定相等。

**（六）本章常见题型**

1.填空题常出题型

（1）面积单位及其换算

如，常用的面积单位有（ ）、（ ）、（ ）。

一块黑板的面积约是4（ ），一枚邮票的面积约为4（ ）

3平方米=（ ）平方厘米，9000平方分米=（ ）平方米，100厘米=（ ）米

1. 长方形、正方形面积、周长公式应用问题。

如，一个长方形的面积是84平方米，宽是7米，长是（ ），周长是（ ）。

一个正方形的周长是60米，它的面积是（ ）。

（3）周长一定时，正方形和长方形面积大小比较问题。

如，用8分米的铁丝围长方形或正方形，正方形的面积比长方形的面积（ ）。（填“大”或“小”）

（4）比较大小

如，3平方米□300平方厘米 4分米□400厘米 50平方厘米□50平方分米

（5）解决问题应用题

一条长14米、宽6米的走廊，要在地面上铺上面积是4平方分米的方砖，需要（ ）块这样的方砖。

2.判断题常见题型

1.周长相等的长方形，面积也一定相等。（ ）

2.一间教室的面积约8500平方厘米。（ ）

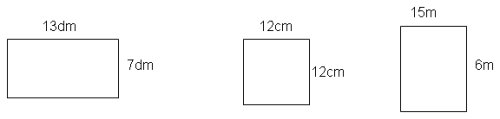
3.一块手帕的边长是20厘米，它的面积是4平方分米。（ ）

4.一个正方形的边长是4厘米，这个正方形的周长和面积相等。（ ）

3.计算题常见题型

（1）看图算面积

计算下面图形的周长和面积。



1. 填表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 长方形 | 长 | 宽 | 面积 | 周长 |
| 24cm | 15cm |  |  |
|  | 8dm | 96dm2 |  |
| 5m |  | 20m2 |  |
|  | 20cm |  | 140cm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 正方形 | | |
| 边长 | 面积 | 周长 |
| 7cm |  |  |
|  | 64dm2 |  |
|  |  | 120m |

（3）长方形、正方形之间的拼接问题、剪切问题。

两个一样大小的长方形，长12厘米，宽6厘米。

①把它们拼成一个正方形，这个正方形的周长是多少？

②把它们拼成一个长方形，这个长方形的周长是多少？

③拼成的两个图形的面积相等吗？各是多少？

从一个长8厘米，宽6厘米的长方形硬纸板上剪下一个最大的正方形，剩下图形的周长和面积各是多少？

1. 应用题常见题型

（1）利用面积公式计算占地面积或围栏周长等。

一个正方形果园，边长是15米。这个果园的占地面积是多少平方米？沿着果园边走一圈，要走多少米？

（2）利用面积单位之间的转化，解决实际问题。

在一块长8米、宽6米的地里种玉米。每棵玉米占地面积为10平方分米，这块地可以种玉米多少棵？

（3）刷墙问题。

教室前面的墙长9米，宽5米，中间有一块面积9平方米的黑板，如果要粉刷这面墙，要粉刷多少平方米的面积？

（4）长宽或边长发生变化问题。

有一个边长为8厘米的小正方形，把它的边长分别增加6厘米，做成一个大正方形，大正方形的面积比小正方形的面积多多少?

（5）围墙问题。

王大伯在房前的空地建了一道55米长的围墙，围成了一个长方形院子，其中一面是房屋的墙（15米）。这个长方形院子的面积是多少？

巩固练习

一、填空题

1.边长为2厘米的正方形的周长是（ ），面积是（ ）。

2.计算邮票的面积，用（ ）作单位；计算新华字典厚度时，用（ ）作单位；计算卧室的面积，用（ ）作单位。

3.一个正方形的周长是20分米，它的面积是（ ）。

4.一个长方形的面积是91平方米，宽是7米，长是（ ）米，周长是（ ）米。

5.在括号里填上适当的数。

4平方分米=（ ）平方厘米 400厘米=（ ）米 8平方米=（ ）平方厘米

25平方米=（ ）平方分米 4平方米=（ ）平方分米

8平方分米=（ ）平方厘米 600平方厘米=（ ）平方分米

6.比较大小。

500平方厘米○60平方分米 80平方分米○1平方米

9000平方厘米○9平方米 88平方分米○5平方米

300米○3000分米 6000平方米○6平方分米

7.正方形的边长扩大2倍，周长扩大（ ）倍，面积扩大( )倍。

二、判断题

1.1000米=1千米。 （ ）

2.边长4厘米的正方形，它的周长和面积相等。 （ ）

3.小明的房间面积是15米。 （ ）

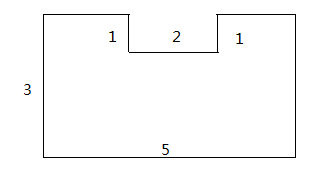
4.一个正方形，它的边长增加2厘米，面积也就增加2平方厘米。 （ ）

5.面积相等的两个长方形，它们的周长不一定相等。 （ ）

三、计算题

1.计算下列图形的周长和面积

（1）单位：米

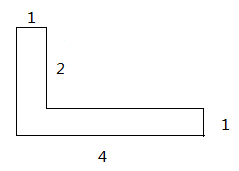


（2）

宽7米

长比宽长5米

（3）单位：厘米



2.填表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 长方形 | 长 | 宽 | 面积 | 周长 |
| 14cm | 5cm |  |  |
| 9m |  | 54m2 |  |
|  | 4dm |  | 26dm |
|  | 20cm |  | 140cm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 正方形 | | |
| 边长 | 面积 | 周长 |
| 9dm2 |  |  |
|  | 16cm2 |  |
|  |  | 40m |

1. 有四个边长是8厘米的正方形。
2. 拼成一个大的正方形，它的周长是多少？
3. 拼成一个长方形，它的周长是多少？
4. 拼成的两个图形，面积相等吗？各是多少？

四、解决问题。

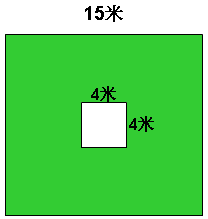
1. 一块长方形菜地，长32米，宽18米。（1）这块菜地占地面积是多少？（2）在菜地四周围上栏杆，围栏长多少？

2. 一块玻璃长15dm，宽8dm。它的面积是多少平方分米？如果这种玻璃每平方分米的价格是10元，那买这块玻璃需要多少钱？

3. 李老师要在一张长12厘米，宽8厘米的长方形纸上，剪下一个最大的正方形，剪下的正方形面积是多少平方厘米？剩下部分的面积是多少？

4.李奶奶家有块正方形的菜地，一侧靠墙，把这块菜地围上篱笆，共用篱笆21米，这块菜地的面积是多少平方米？

5. 下图是一块正方形土地的平面图，中间是花园，四周是草坪。草坪面积是多少平方米？



6. 一根铁丝能够围成一个长8cm，宽4cm的长方形，如果用这根铁丝围最大的正方形，它的面积是多少平方厘米？

7.学校操场原来长120米，宽90米，扩建后，长和宽各增加了30米。请你算一算，扩建后的操场面积比原来增加了多少平方米？

8.一辆收割机每分钟行驶120米，收割宽度为3米。收割机直行5分钟，能收割多大的麦田？

**六 年、月、日**

1. **年、月、日**

**1.常用的时间单位有：（年、月、日）和（时、分、秒）。 2.重要的日子：需牢记！！！**

1949年10月1日中华人民共和国成立。 1月1日元旦节 3月12日植树节

5月1日劳动节 6月1日儿童节 7月1日建党节8月1日建军节

9月10日教师节10月1日国庆节 **3.熟记每个月的天数**：

知道大月一个月有31天，小月一个月有30天。

平年二月28天，闰年二月29天，二月既不是大月也不是小月。一年有12个月，7大4小1特殊。

**可借助歌谣记忆** 一、三、五、七、八、十、腊（即十二月），三十一天永不差。 四六九冬三十天，只有二月二十八。 每逢四年闰一日，一定要在二月加。

**4.熟记全年天数：**平年2月28天，闰年2月29天。平年365天，闰年366天。上半年多少天？平年181天，闰年182天。下半年多少天？所有年份都是184天。

（**1）季度:一年分四季度每3个月为一个季度** 一、二、三月是第一季度(平年有90天，闰年有91天）； 四、五、六月是第二季度，有91天 ； 七、八、九月是第三季度，有92天； 十、十一、十二月是第四季度，有92天。**（2）会计算每个季度有多少天、连续几个月共有多少天。**连续两个月共62天的是：7月和8月、12月和第二年的1月；一年中连续两个月共62天的是：7月和8月。 **（3）给出一个天数会计算有几个星期零几天。** 如：第三季度有（92）天，有（13）个星期零（1）天。平年全年有（365）天，是（52）个星期零（1）天。 （**4）公历年份是4的倍数的一般都是闰年，一般情况下可以用年份除以4的方法判断平年闰年。（**年份除以4有余数是平年，没有余数是闰年。） 如：1978÷4=494……2，1978年是平年。 1988÷4=497，1988年是闰年。 **（5）公历年份是整百数的必须是400的倍数才是闰年。** 如：1900年是平年，2000年是闰年。 **5.经过的天数的计算**

**公式：结束时间—开始时间 + 1** 例如：6月12到8月17日是多少天？ 6月12日——6月30日

30-12+1=9（天）

7月有：31（天） 8月1日——8月17日，有17天， 9+31+17=57（天） **6.给出一个人出生的年份，会计算这个人多少周岁？给出一个人的年龄会计算他是哪一年出生的。** 如：小华1994年6月出生，到今年6月15岁。小华今年12岁，他是1997年出生的。 **7.通常每4年里有（1）个闰年，（3）个平年。** 如果说某个人不是每年都能过到生日，8岁过两次生日，12岁过3次生日，那么他的生日就是2月29日。 **8.推算星期几的方法** 例如：已知今天星期三，再过50天星期几？ 解析：因为一个星期是七天，那么由50÷7=7（星期）……1（天），知道50天里有7个星期多一天，所以第50天是星期三往后数一天，即星期四。 **9.会计算到今年经过的年份，就用2013 减掉所给的年份。**例如：中华人民共和国成立于1949年10月1日，到今年建国多少周年？（熟记中华人民共和国建国的时间是1949年10月1日） 算式：2013-1949=64（年）

**（二）24计时法**

1.**普通计时法又叫12时计时法。就是把一天分成两个12时表示，普通计时法一定要加上“上午”、“下午”等前缀。**如凌晨3时、早上8时、上午10时、下午2时、晚上8时。

**2.24时计时法，就是把一天分成24时表示。在表示的时间前可以加或可以不加表示的大概时间段得词语。**

**3.普通计时法转换成24时计时法时，超过下午1时的时刻用24时计时法表示就是把原来的时刻加上12。**  如：普通计时法 24时计时法 上午9时 ======= 9时 或 9：00 晚上9时 ======= 21时 或21：00

1. **反过来要把24时计时法表示的时刻表示成普通计时法的时刻，超过13时的时刻就减12，并加上下午，晚上等字在时刻前面。** 比如：16时等于16 - 12 = 下午4时。必须加前缀

**5.计算经过时间，就是用结束时刻减开始时刻。** 结束时刻 — 开始时刻=时间段 = 经过时间 比如：10:00开始营业，22:00结束营业

营业时间为22:00—10:00=12小时 ★计算经过时间时：一定把不同的计时法变成相同的计时法再计算。比如：某商品早上8：00开始营业，下午6：00停止营业，一天营业多少时间？

下午6：00 18：00 ， 18：00—8：00 是10小时。

**6.认识时间与时刻的区别：**时间是一段，时刻是一个点。 如：火车11：00出发，21时30分到达，火车运行时间是10时30分。注意不要写成10：30。 正确的列式格式为：21时30分 — 11时 = 10时30分，不能用电子表的形式相减。

再如，火车19时出发，第二天8时到达，火车运行时间是13小时。像这种跨越两天的，可以先计算第一天行驶了多长时间，24-19=5时，再加上第二天行驶的8个小时，5+8=13（时）。

 又如，一场球赛，从19时30分开始，进行了155分钟，比赛什么时候结束？先换算，155分 = 2时35分，再计算。

**7.会根据给出的信息制作月历和年历。**如：某年8月1日是星期二制作8月份的月历。再如：某年4月30日是星期四，制作5月份月历。 制作年历步骤：

第一确定1月1日是星期几。

第二确定12个月怎样排列。

第三把休息日用另外的颜色标出来。

**8.时间单位进率**

1世纪=100年 1年=12个月 1天（日）=24小时

1小时=60分钟 1分钟=60秒钟 1周=7天 **（三）本章常见题型**

1.填空题常出题型

（1）考察基础知识的掌握程度。

如，2015年有（ ）个月，其中（ ）是大月，大月有（ ）天；（ ）是小月，小月有（ ）天。

通常每（ ）年中有3个平年、1个闰年。

1. 判断闰年还是平年。

如，2008年是（ ）年，这一年的上半年有（ ）天。

（3）考察时间单位之间的换算。

如，2年=（ ）月 120小时=（ ）日 4小时15分钟=（ ）分钟

（4）普通计时法和24小时计时法之间的转换。

如，16时=（ ） 晚上10时30分=（ ）

（5）时间段或时间点的简单计算。

如，乐乐早上7:50上学，上午11:30放学，他在学校的时间是（ ）小时（ ）分钟。

一场电影17时30分开始呢，经过1小时50分钟结束，结束的时间是（ ）时（ ）分。

（6）日期之间的计算。

如，2014年巴西世界杯从6月12日开赛，至7月13日结束，共经过了（ ）天。

2.判断题常见题型

1.2300年是闰年。 （ ）

2.一年中，有7个大月，5个小月。 （ ）

3.24时就是晚上12时，也可以看成0时。 （ ）

4.平年和闰年下半年的天数相等。 （ ）

5.2013年1月2日买的相机保修期是2年，现在坏了，还可以保修。 （ ）

3.计算题常见题型

（1）普通计时法与24小时计时法之间的转换

如，将普通计时法改为24小时计时法

上午8时 下午2时

黄昏6时 晚上8时

如，将24小时计时法改为普通计时法

5时 24时

16时 18时30分

（2）计算时间段

如，填写下表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 车次 | 始发站 | 发车时间 | 终点站 | 到站时刻 | 运行时间 |
| T11 | 北京 | 10:25 | 沈阳北 | 当日19:30 |  |
| T21 | 北京 | 18:00 | 上海 | 次日8:00 |  |
| T42 | 西安 | 17:45 | 北京 | 次日7:20 |  |

（3）判断平年或闰年

如，下列这些年份，哪些是平年，哪些是闰年？

1927年、1980年、1994年、2000年、2008年、1992年、1764年、1900年、1996年

4. 应用题常见题型

（1）根据时间表填空。

如，一个广播电台每天的播音时间如下。

第一次：5:00-10:00

第二次：11:00-14:00

第三次：17:30-23:30

①第二次播音结束到第三次播音开始间隔 时 分。

②17:30-23:30也就是下午 时 分到晚上 时，这次共播音 小时 分钟。

③全天共播音 小时 分钟。

（2）生日问题。

如，张丽的生日是2000年2月29日，她13岁时，过了几个生日？她几岁时过第5个生日？

（3）计算日期问题。

如，2010年上海世博会的举办时间是2010年5月1日至2010年10月31日，一共举办了多少天？

（4）星期问题。

如，2006年4月1日是星期六，2006年4月20日是星期几？

（5）计算时刻问题。

一场走球赛，从19:30开始，进行了101分钟。这场足球赛在什么时间结束？

（6）路程问题。

一辆客车上午8时45分从甲城出发，下午16时45分到达乙城，中途休息1小时。甲城到乙城的距离是280千米，这辆客车平均每小时行驶多少千米？

巩固练习

一、填空题

1.2月只有28天的年份叫（ ）年，2月有29天的年份叫（ ）年。

2.2014年是（ ）年，全年有（ ）天。

3.2005年8月20日小强出生，到2014年8月20日，他正好（ ）周岁。

4.一年中相邻的（ ）月和（ ）月都是大月，都有（ ）天。

5.小华每天7:30分到校，中午在学校就餐和午休，15:50分放学回家。他每天在校（ ）小时（ ）分钟。

6.张阿姨上午9:20从家里出发，经过3小时40分钟到达省城，此时的时间是（ ）。

7.96小时=（ ）日 2年半=（ ）月

1星期=（ ）小时 4小时20分钟=（ ）分钟

8.公历年份是（ ）的倍数的一般都是闰年，公历年份是整百数的，必须是（ ）的倍数才是闰年。

二、判断题

1.今天是4月30日，明天是“五一劳动节”。 （ ）

2.钟面上分针一天转2圈。 （ ）

3.下午6时就是16时。 （ ）

4.25个月就是2年零5个月。 （ ）

5.牛奶的生产日期是2015年4月30日，保质期5天，5月8号还能喝。 （ ）

三、计算题

1.判断下面哪些年份是平年，哪些年份是闰年。

1984年、1999年、2000年、2024年、1876年、1966年、2010年、2500年

2.算一算，填一填。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 普通计时法 | 24小时计时法 | 普通计时法 | 24小时计时法 |
| 凌晨2:00 |  | 下午3:15 |  |
| 中午12:45 |  |  | 1:00 |
|  | 6:20 | 上午10:25 |  |
| 晚上6:10 |  |  | 14:05 |

3.观察下表，计算出火车行驶的时间并填在表内。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 车次 | K8263 | T18 | T15 |
| 始发站 | 济南 | 哈尔滨 | 北京西 |
| 开车时刻 | 13:50 | 21:05 | 11:00 |
| 终点站 | 威海 | 北京 | 广州 |
| 到达时刻 | 当日22:00 | 次日8:30 | 次日7:35 |
| 行驶时间 |  |  |  |

四、解决问题。

1.博物馆开放时间为：上午9:00-11:30，下午1:30-5:30。

（1）博物馆一天开放多长时间？

（2）你还能提出哪些数学问题？请解答。

2.实验小学教室培训学习，从7月13日开始到8月26日结束，一共学习了多少天？

3.一场排球赛从19时30分开始，要进行155分钟。比赛什么时候结束？

4.小刚的爷爷对小刚说：“2012年是我过得第16个生日。”你知道小刚的爷爷2012年时多少岁吗？

5.2015年7月20日是星期一，8月8日是星期几？

6.一辆汽车每小时行驶85千米，从上午7时到下午4时一共行驶了多少千米？

7.实验小学从上午8:00到11:10，一共上了四节课，每次课间休息10分钟，每节课时长是多少分钟？

**七、小数的初步认识**

**（一）本章复习重点**

1.小数是十进分数的另一种表示形式。一位小数表示十分之几，两位小数表示百分之几。

**2.小数的认、读、写**：限于小数部分不超过两位的小数。整数部分按整数的读法（几百几十几）。小数部分每一位都要读，按读电话号码的方法读，有几个0就读几个零。例如：127.005读作：一百二十七点零零五。

**3.小数与分数的关系、互换。小数不同，表示的分数就不同**。例如

0.5 = 5/10 = 0.50 = 50/100

4.运用元/角/分、米/分米/厘米的知识写小数：把7角、7分改写成以元作单位的小数。

课本P89“做一做”，如果写成7角，70/100元，也是对的。举一反三写出长度，面积， 重量等小数。

5.单位“1” 平均分成10份，每份是它的十分之一，也就是0.1 。

把“单位1”平均分成100份，每份是它的百分之一，也就是0.01 。

6.分母是10的分数写成一位小数：0.1

分母是100的分数写成两位小数:0.01。

7. 比较两个小数的大小:先比较小数的整数部分,整数部分大的数就大,如果整数部分相同就比较小数的小数部分,小数部分要从小数点后最高位比起。

8. 比大小的两种情况:跑步是数越少越好,跳远、跳高是数越大越好。

9. 计算小数加、减法时:小数点对齐,也就是相同数位对齐,再相加减。

10. 小数加减法计算。(注意数位对齐)。尤其注意：12-3.9 ； 9+8.3 等题的计算。

11.小数不一定比整数小。（如：5.1＞ 5 ，1.3 ＞1等）。

**（二）本章常见题型**

1.填空题常出题型

（1）分数与小数间的转换。

如，7分米是7/10米，写成小数是（ ）米；5角是5/10元，写成小数是（ ）元。

（2）读写小数。

如，一点零五写作（ ），12.97读作（ ）。

（3）比较大小。

如0.4○1.4 0.5○0.9 6/10○5/10 8/10○1.8

（4）□里填数字。

如，5.□>5.3，□里可以填（ ）。

（5）小数的加减。

如，小光买一个价格是2.3元的卷笔刀，付了5元，应找回（ ）元。

（6）找规律填数字。

如，1.2,1.5,1.8，（ ），（ ）。

2.计算题常出题型。

（1）口算。

9.6+0.3= 8.5-3.5= 6.5-1.2= 3.3+0.4=

7.8+1.2= 6.5-2.2= 7.5+1.4= 0.1+0.9=

（2）列竖式计算。

2.7+5.1 7.9-4.2 7.5+17.5 10-5.7

3.应用题常出题型。

（1）小数加减法的应用和计算。

绳子长10.8米，绑树苗用去4.8米，修篱笆用去3.5米。

①绑树苗比修篱笆多用去多少米？

②绑完树苗后还剩下多少米？

（2）摆小数问题。

用0、2、5和小数点能组成多少个小数？着写一写。

巩固练习

一、填空题

1、六点二米写作 米，就是 米 分米。

2、五十二点三元写作 元，就是 元 角。

3、一袋洗衣粉的价钱是2元2角，用小数表示是 元。

4、小明身高是1米4分米5厘米，用小数表示是 元。

5、一张长方形课桌长1米4分米，宽比长短8分米，用小数表示桌子长 米，宽 米，周长 米。

6、在括号里填上合适的数。

6分米= 米 6角=  元 0.65米= 厘米

2分= 元= 角 7角= 元= 分

8厘米= 分米= 米 30平方分米= 平方米

7、1.2、0.8、0.57、2.0四个小数中最大的是( )，最小的数是（ ）。

8、找规律填数。

（1）0.2、0.4、0.6、0.8、 、 

（2）0.1、0.4、0.7、1.0、 、 

（3）4.6、4.1、3.6、3.1、 、 

9、比较大小。

8.3元○8.1元 15.2元○16元 3.2千克○2.2千克

7.8米○6.9米 10.1千米○10.4千米 2.6米○2.5米

10、5.9<□.2，□中可以填（ ）。

二、判断题。

1、小数都比整数小。  （ ）

2、三角8分用元作单位是0.38元。  （ ）

3、比0.2大比0.4小的数只有0.3。  （ ）

4、1米比0.6米多4厘米。  （ ）

5、24.36读作二十四点三十六。  （ ）

6、小数点的后面可以任意加零，小数的大小不变。（ ）

三、计算题。

1.口算。

0.7+0.5= 1.8+1.2= 0.9+1.1= 1.8+0.4=

4.8-2= 4-3.8= 5.4-0.4= 1-0.8=

1.9+2= 3+4.5= 7.7-7= 2.3+0.7=

3.1-2.1= 9-8.9= 3.9=0.2= 5.6-1.6=

2.列竖式计算。

0.7+0.8= 5+8.6= 10.4—8.7=

10—5.5= 16.7—4= 4.8+5.4=

3.列式计算。

1、7.9与6的和是多少？

2、一个数和3.7相加等于11.5与2.5的差，这个数是多少？

3、减数是2.5，差是3.6，被减数是多少？

4、甲数是7.5，乙数比甲数少0.8，甲、乙两数和是多少？

四、解决问题。

1.仓库有25吨水泥，工地第一次运走了12.8吨，第二次运走了9.6吨，仓库里还剩下多少吨水泥？

2.一本《格林童话》售价8.3元，一本《小小少年》售价9.5元。琪琪买这两本书一共花了多少钱？她付给售票员阿姨20元，应找回多少钱？

3.三年级收集了12.4千克废纸，四年级收集的比三年级的少2.1千克，两个年级一共收集了多少千克废纸？

4.工程队要修一条长50千米的公路，第一周修了18.7千米，第二周修了16.8千米，还剩多少千米没有修？

5.小强在计算小数加法时，把其中一个加数4.2看成了42，结果得52.6，正确的结果应该是多少？

6.用3、0、0、6、小数点，摆出下面各数。

①一个0都读不出来的小数。

②只读出一个0的小数。

③如果将其中的一个0换成1，请摆出小于36的所有两位小数。

7．一罐茶叶26.60元，一个茶杯4.50元，买一个茶杯和一罐茶叶40元够吗？

8．把4.3米长的竹竿插入水中，测量水池的深度，入泥部分是0.3米，露出水面1.1米，水池蓄水深度是多少米？

9．一本数学书6.5元，比一本语文书便宜0.5元，两本书一共多少元？

10．小红从家到学校要走1.2千米，当她走了0.3千米后发现数学书忘带了，立即按原路返回取书，这样她要比平时去学校多走多少千米？