荣德基初中系列

课时典型®

荣德基 主编

综合应用创新题

七年级数学

（上）● ZJ版

★易、中、难梯度设置合
★知识点100%覆盖，练透重难点
★选材新颖、时尚、经典
★含专项训练

龍門書局

经典好题 精妙点拨

荣德基初中系列

®

典一

综合应用创新题

七年级数学（上）

（ZJ版）

主　编　荣德基

编　者　王兴梅　王春光

用户名：

联系电话：

龍門書局

北　京

律师声明

据读者投诉并经调查，发现某些出版社在出版书籍时假冒、盗用注册商标“典点”（典中点）三字，或者使用与“典点”读音、外形相近、相似的其他文字。这种行为不仅严重违反了《中华人民共和国商标法》等一系列法律法规、侵害了北京典点瑞泰图文设计有限责任公司及读者的合法权益，而且违背了市场经济社会公平竞争的准则，严重扰乱了市场秩序。为此，本律师受北京典点瑞泰图文设计有限责任公司的委托，发表如下声明：

1. “典点”三字为专用权属于北京典点瑞泰图文设计有限责任公司的注册商标，核定的商标类别为第16类印刷出版物和第41类书籍出版，商标注册证书号分别为：3734776和3734777。

2. 任何单位或者个人，未经北京典点瑞泰图文设计有限责任公司的书面许可使用，在书籍印制、出版时使用“典点”或者与此三字字形、字音相近、相似的其他文字为商标的，均属非法，北京典点瑞泰图文设计有限责任公司保留向任何一个印刷、出版、销售上述书籍的侵权人追究法律责任的权利。

3. 本律师同时提醒广大读者，购买时请认准注册商标“典点”。

侵权举报电话：（010）67220969

北京国联律师事务所
律师：段 彦

图书在版编目(CIP)数据

综合应用创新题典中点：ZJ 版课标本. 七年级数学. 上/荣德基主编. —北京：龙门书局，2012. 4
ISBN 978-7-5088-3572-3

Ⅰ. ①综… Ⅱ. ①荣… Ⅲ. ①中学数学课-初中-习题集 Ⅳ. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 059081 号

责任编辑：潘恭华 高 鹏/责任印制：黄晓靖
封面设计：典点瑞泰

龍門書局出版
北京东黄城根北街 16 号
邮政编码：100717
http//www.sciencep.com
临沂市活泉印刷有限公司印刷
科学出版社总发行 各地新华书店经销

*

2012 年 4 月第 一 版 **开本**：16 开(880×1240)
2012 年 7 月第一次印刷 **印张**：10 **字数**：200 千字

定价：25.90 元

(如有印装质量问题，我社负责调换)

第1章 有理数

1.1 从自然数到有理数

第 1 课时 从自然数到分数

A 基础达人（基础巩固）☞(122)

一、选择题

1. 2012 年 7 月 6 号，小明乘广州地铁 3 号线到赤岗塔站，出站后看到了 广州塔 . 广州塔 距离珠江南岸 125 米，于 2009 年 9 月建成，包括发射天线在内，高达 600 米. 其中的数属于标号或排序的有（　　）

A. 3 个　　B. 4 个　　C. 5 个　　D. 6 个

2. 一种商品提价 30%后，再降价 30%，现价（　　）

A. 与原价相同　　B. 比原价高

C. 比原价低　　D. 与原价无法比较

3. （数形结合思想）如图 1.1-1，若每个小正方形的边长为 1，则阴影部分的面积为（　　）

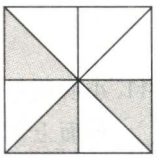


图 1.1-1

A. $\frac{1}{2}$　　B. 1

C. $\frac{3}{2}$　　D. $\frac{3}{4}$

二、填空题

4. $\frac{11}{5}=$_____（用小数表示）；

1.2＝_____（用分数表示）.

5. 一根竹竿长 1 米，第一次截去竹竿的 $\frac{1}{4}$，第二次截去剩下的 $\frac{2}{5}$，则竹竿还剩_____米.

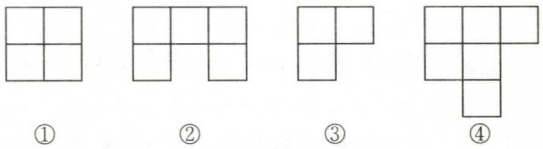
三、解答题

6. 计算：

(1) $6\times\frac{2}{3}-\frac{5}{6}\div\frac{2}{3}$；

(2) $3.5\times1\frac{2}{5}+120\%+1\frac{1}{2}\div\frac{2}{3}$.

7. （图表信息题）如图 1.1-2 所示的小正方形均相同，图 1.1-2①中的大正方形的面积为 1. 请用适当的数值分别表示图 1.1-2②③④的面积.



①　　②　　③　　④

图 1.1-2

第2课时　有理数

A 基础达人（基础巩固）☞(122)

一、选择题

1.（2012，浙江丽水）如果零上2 ℃记做+2 ℃，那么零下3 ℃记做（　　）

A. −3 ℃　　B. −2 ℃　　C. +3 ℃　　D. +2 ℃

2. 在-2，0，$-1\frac{3}{4}$，2 010这几个数中，负数有（　　）

A. 0个　　B. 1个　　C. 2个　　D. 3个

3. 下列说法中，正确的是（　　）

A. 正有理数和负有理数统称有理数

B. 零不是自然数

C. −20%是负整数

D. −6.18是分数

4. 下列说法中，错误的是（　　）

A. 正整数与负整数统称整数

B. 0和正数统称非负数

C. 0既不是正数，也不是负数

D. 1是最小的正整数

5. 下列说法中，正确的个数是（　　）

①一个有理数不是整数就是分数；②一个有理数不是正有理数就是负有理数；③一个整数不是正的就是负的；④一个分数不是正的，就是负的.

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

二、填空题

6. 如果向东走80 m记做+80 m，那么向西走60 m记做_____.

7. 某部门对一批乒乓球的质量进行了检测，若超出标准质量0.02克记做+0.02克，那么−0.03克表示_____.

8. 某食品包装袋上标有“净含量400±5克”，那么这种食品每袋的净含量范围是_____.

9. 按下列要求，各写出两个数：

(1)既是负数又是分数：_____；

(2)既不是负数也不是分数：_____.

三、解答题

10. 下列各数中，正数有哪些？负数有哪些？非正数有哪些？非负数有哪些？

1，−0.20，$3\frac{1}{5}$，325，−789，0，−23.13，0.618，−2 011.

11. 小明测得他家的地下室在地面下2米处，他的房间在地面上3.3米处，他父母的房间在地面上6.6米处. 若以地面为基准，规定地面以上为正，请你用正、负数分别表示小明家上述三处的高度.

B 学优一族（能力提升）☞(122)

1. 下列关于0的说法：

①既不是正数，也不是负数；②是整数；③不是最小的整数，是最小的有理数；④不是自然数，是有理数.

正确的个数是（　　）

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

2. 在时钟上若把时针从钟面数字“3”开始，按顺时针方向拨到“9”，记做拨了$+\frac{1}{2}$周，那么把时针从钟面数字“3”开始，拨了$-\frac{1}{3}$周后，时针所指的钟面数字是_____.

3. 下列各数中，既是负数又是整数的有哪些？既是正数又是整数的有哪些？

-0.2，-8，$+2.1$，-708，98.8，0，7，$-2\frac{1}{3}$.

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

4. 某水果店记录了6月、7月、8月这3个月中卖桃子和西瓜两种水果的盈亏情况，如下表(盈利为正，亏损为负)：

月份 / 水果	6月	7月	8月	结余
桃子	201.50元	108元	−3.50元	306元
西瓜	96元	−70元	506元	532元

(1)说出8月这一列中−3.50元和506元的实际意义；

(2)说出西瓜一行中96元，−70元和532元的实际意义.

5. (数形结合思想)如图1.1-3所示，小明、小华、小芳三家在同一栋楼里，若以小华家的位置为基准，记做0米，规定高出为正，请问：其他两家的位置分别应记做多少米？

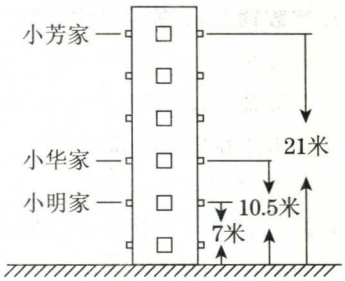


图1.1-3

C 综合创新(创新培优)☞(123)

(探究题)观察下面一列数，探究其规律：

$-\frac{1}{2},\frac{2}{3},-\frac{3}{4},\frac{4}{5},-\frac{5}{6},\frac{6}{7},\cdots$.

(1)第7个数是多少？第8个数是多少？第2 012个数呢？

(2)如果这一列数无限排列下去，与哪两个整数越来越接近？

温馨提示

本节习题中你哪儿做错了？请将你的错误抄写在本书提供的“一度闯关题”中，一定要通过认真反思错误来分析自我差距哦！

1.2 数轴

A 基础达人(基础巩固)☞(123)

一、选择题

1. (2012，福州)3的相反数是(　　)

A. −3　　B. $\frac{1}{3}$　　C. 3　　D. $-\frac{1}{3}$

2. 如图1.2-1所示，是数轴的是(　　)

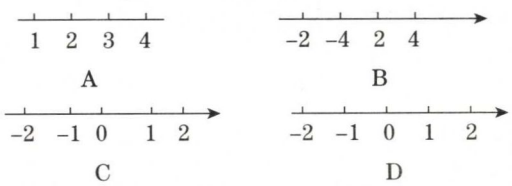


图1.2-1

3. 数轴上表示−2.5与$\frac{7}{2}$的两点之间的整数点的个数是(　　)

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

4. 下列说法不正确的是(　　)

A. 负数的相反数是正数

B. 符号不同的两个数互为相反数

C. 若两个数互为相反数，这两个数有可能相等

D. 在数轴上，到原点距离相等的两个点所表示的数一定互为相反数

5. 一个数比它的相反数大,这个数是(　　)

A. 正数　　B. 负数　　C. 整数　　D. 非负数

二、填空题

6. 已知 $a=-a$,则数 a 等于_____.

7. 在数轴上,到原点的距离是 2 个单位长度的点所表示的数是_____.

8. 在数轴上,已知点 P 表示的数是 -6,如果数轴上的原点不选在原来的位置,改选在原来表示数 2 的位置,那么点 P 现在表示的数是_____.

9. 数轴上表示一个数的点在表示 -1.2 的点的右侧,并且到表示 -1.2 的点的距离是 2 个单位长度,这个数是_____.

三、解答题

10. 求 $3,0,-\frac{1}{2}$ 的相反数,并把这些数及其相反数表示在数轴上.

11. 画数轴表示一个点按下列条件运动后到达的终止位置,并写出它们各表示什么数.

(1)从原点出发,先向右运动 4 个单位长度,再向左运动 6 个单位长度;

(2)从 -2 所对应的点出发,先向左运动 3 个单位长度,再向右运动 5 个单位长度.

B 学优一族(能力提升)☞(123)

1. 下列说法中,正确的有(　　)

①数轴上的点只能表示整数;②数轴是一条线段;③数轴上的一个点只能表示一个数;④数轴上找不到既不表示正数,也不表示负数的点.

A. 1 个　　B. 2 个　　C. 3 个　　D. 4 个

2. (分类讨论思想)数轴上点 A 表示数 -2,则数轴上距离点 A 为 4 个单位长度的点表示的数是(　　)

A. 4　　B. 2 或 -4　　C. 2 或 -6　　D. 4 或 -4

3. 在数轴上点 A,B 分别表示数 -3 和 -6,点 C 是 AB 的中点,点 D 所表示的数与点 C 所表示的数互为相反数,则点 C 表示的数是_____;点 D 表示的数是_____.

4. 在数轴上点 A 表示数 6,点 B、C 表示互为相反数的两个数,且点 C 与点 A 之间的距离为 3,求点 B、C 表示的数.

5. 公路旁有 A,B,C 三个村庄(如图 1.2-2),已知村庄 A 到村庄 B,C 的距离分别为 1 200 米和 2 400 米.

(1)如果以村庄 A 为原点,向右为正方向,取适当的单位长度画数轴,请标出点 B 和点 C 的位置;

(2)如果在(1)中的数轴上以村庄 B 为原点,那么点 A 和点 C 所表示的数是否互为相反数?

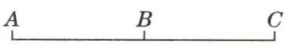


图 1.2-2

C 综合创新(创新培优)☞(123)

1.(新情境题)小明在写作业时,不小心将一滴墨水洒在他所画的一条数轴上,如图1.2-3所示.

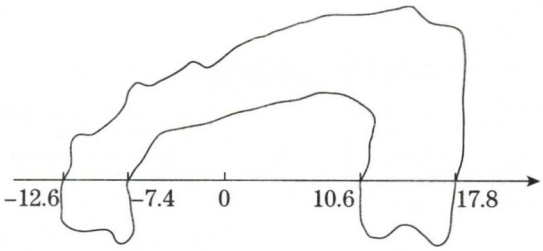


图1.2-3

(1)被墨迹盖住的自然数有哪些?

(2)被墨迹盖住的整数共有多少个?

2.(评估题)小明做这样一道题:如图1.2-4所示,数轴上的点A,B分别表示数-4和3,数轴上的点C到点A,B的距离相等,求点C所表示的数.

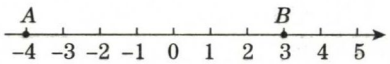


图1.2-4

他是这样解的:因为A,B两点之间的距离是7个单位长度,$7\div2=3\frac{1}{2}$,所以在数轴上,由点B向左找到距点B为$3\frac{1}{2}$个单位长度的点,即为点C的位置,因为点C到原点的距离为$\frac{1}{2}$个单位长度,所以点C所表示的数为$\frac{1}{2}$,你认为小明的解题方法及结果正确吗?若不正确,请指出错在哪里,并写出正确的解题过程.

温馨提示

本节习题中你哪儿做错了?请将你的错误抄写在本书提供的"一度闯关题"中,一定要通过认真反思错误来分析自我差距哦!

1.3 绝对值

A 基础达人(基础巩固)☞(123)

一、选择题

1.(2012,四川成都)-3的绝对值是(　　)

A. 3　　B. -3　　C. $\frac{1}{3}$　　D. $-\frac{1}{3}$

2.$|-3|$的相反数是(　　)

A. 3　　B. -3　　C. $\frac{1}{3}$　　D. $-\frac{1}{3}$

3.(2012,浙江丽水)如图1.3-1,数轴的单位长度为1,如果点A,B表示的数的绝对值相等,那么点A表示的数是(　　)

图1.3-1

A. -4　　B. -2　　C. 0　　D. 4

4.已知数轴上的点A所表示的数是2,那么在数轴上到点A的距离是3的点所表示的数是(　　)

A. 5或-5　　B. 5或-1　　C. 1或-5　　D. 1或-1

5. 下列说法错误的是(　　)

A. 一个正数的绝对值一定是正数

B. 一个负数的绝对值一定是正数

C. 任何数的绝对值都不是负数

D. 任何数的绝对值一定都是正数

二、填空题

6. $-\frac{1}{2}$的绝对值是_____;绝对值为 7 的数是_____.

7. 如果$|x|=8$,那么$x=$_____.

8. 绝对值小于 3.2 的整数有_____个,它们分别是_____.

9. 一个数在数轴上对应的点在原点的左侧,并且距离原点 2 个单位长度,则这个数是_____,这个数的绝对值是_____,相反数是_____.

三、解答题

10. 计算:(1)$|-17|+|+17|$;(2)$|-6.5|-|-5.1|$;

(3)$\left|-1\frac{1}{8}\right|\times|+4|$;(4)$|-5|+|-5|\div|-0.5|$.

11. 求数$-1.5,\frac{8}{3},0,\frac{1}{2},3$的绝对值,并把它们及它们的绝对值表示在同一条数轴上.

12. 一个整数具有下列特征:①它在数轴上表示的点位于原点的右侧;②它的绝对值是 9. 你知道这个数是多少吗?

B 学优一族(能力提升)☞(123)

1. (分类讨论思想)下列关系一定成立的是(　　)

A. 若$|a|=|b|$,则$a=b$　　B. 若$|a|=b$,则$a=b$

C. 若$|a|=-b$,则$a=b$　　D. 若$a=-b$,则$|a|=|b|$

2. 下列说法正确的是(　　)

A. 一个数的相反数必为负数

B. 一个数的绝对值必为正数

C. 绝对值等于本身的数有无数个

D. 相反数等于本身的数有无数个

3. 若x与-3互为相反数,那么$x-1$的绝对值等于_____.

4. (实际应用题)乒乓球比赛时所用的球的质量有严格的规定,下面是 4 个乒乓球的质量检测结果(正数表示超过标准质量):+0.04 克,−0.02 克,+0.03 克,−0.05克.请指出哪个乒乓球的质量最接近标准质量,并用绝对值的知识说明理由.

5.（一题多变题）数 a 是整数，且 $|a|\leqslant 3$，则所有符合条件的整数 a 有_____.

(1)一变：数 a 是整数，且 $|a|\leqslant 3$，则绝对值大于 2 的整数 a 有_____；

(2)二变：数 a 是整数，且 $|a|\leqslant 3$，则绝对值不小于 1 的整数 a 有_____；

(3)三变：数 a 是整数，且 $|a|\leqslant 3$，则绝对值不大于 2 的非负整数 a 有_____.

6.（整体思想）利用所学知识，回答下列问题：

(1)对于任意一个有理数 x，式子 $|x|$ 表示什么数？它有最大值还是最小值？

(2)对于式子 $|x|+12$，当 x 为何值时，有最小值？最小值是多少？

(3)对于式子 $2-|x-6|$，当 x 为何值时，有最大值？最大值是多少？

C 综合创新（创新培优）☞(123)

（新情境题）学习了绝对值的知识后，小华的爸爸在电脑上编了一个这样的程序：当输入一个数后，屏幕上输出的结果总比该数的绝对值小 2，小华的爸爸输入 -7 后，把输出的结果再次输入，让小华求屏幕最后输出的结果是什么. 聪明的你知道屏幕最后输出的结果是什么吗？

温馨提示

本节习题中你哪儿做错了？请将你的错误抄写在本书提供的“一度闯关题”中，一定要通过认真反思错误来分析自我差距哦！

1.4 有理数的大小比较

A 基础达人（基础巩固）☞(123)

一、选择题

1. 下列各式错误的是（　　）

A. $3>-2$　　B. $0<8.9$

C. $\frac{1}{3}>0$　　D. $-5<-10$

2. 下列说法错误的是（　　）

A. 两个正数比较大小，绝对值大的数大

B. 两个负数比较大小，绝对值大的数反而小

C. 正数大于负数

D. 两个有理数比较大小，绝对值大的数一定大

3.（2012，浙江衢州）下列四个数中，最小的数是（　　）

A. 2　　B. -2　　C. 0　　D. $-\frac{1}{2}$

4. 下列说法错误的是（　　）

A. 最小的正整数是 1

B. 最大的负整数是 -1

C. 绝对值最小的有理数是 0

D. 最小的有理数是 0

二、填空题

5. 写出一个小于-5的有理数_____.

6. 比较大小：

(1)-0.2 _____ 0；(2)0.01 _____ -0.5；

(3)$|-3|$ _____ 2；(4)$\left|-\frac{6}{5}\right|$ _____ $\left|-\frac{4}{3}\right|$；

(5)$-\pi$ _____ -3.14.

7. 甲、乙、丙三地的海拔分别是21米，-24米，36.4米，那么三地中，最高的是_____地，最低的是_____地.

8. 若$|x|=7$，$|y|=5$，$x<y$. 则$x=$_____，$y=$_____.

三、解答题

9. 比较下列每对数的大小，并说明理由：

(1)-1.6和$-1\frac{1}{4}$；(2)0和$-(-3)$；

(3)$-\left|-7\frac{1}{2}\right|$和5；(4)$-\frac{3}{5}$和$-\frac{4}{5}$. 易

10. 在数轴上表示下列各数，并将这些数用“>”连接起来.

-1，$|-2|$，$-3\frac{1}{2}$，3.5，0，$-\frac{1}{2}$.

B 学优一族（能力提升）☞(124)

1. 在有理数0，$-\left(-3\frac{1}{3}\right)$，$|+100|$，$|-5|$中，最大的数是（　　）

A. $|-5|$　　B. $-\left(-3\frac{1}{3}\right)$

C. $|+100|$　　D. 0

2. （数形结合思想）如果$m>0$，$n<0$，$|m|<|n|$，那么m、$-m$、n的大小关系正确的是（　　）

A. $m>-m>n$　　B. $m>n>-m$

C. $n>-m>m$　　D. $n>m>-m$

3. 在数轴上表示两个不相等的有理数，下列说法正确的是（　　）

A. 表示较大有理数的点在表示较小有理数的点的左边

B. 表示较小有理数的点离原点较近

C. 表示绝对值较大的有理数的点离原点较远

D. 若表示两个有理数的点在原点的同侧，则表示较大有理数的点离原点较远

4. 绝对值小于2π的所有负整数是_____.

5. 一个整数有下列特征：①数轴上表示它的点位于原点的右侧；②它的相反数比-1.1大. 这个数是_____.

6. （数形结合思想）$|a|>|b|$，$a>0$，$b<0$，把a、b、$-a$、$-b$按由小到大的顺序排列.

C 综合创新（创新培优）☞(124)

（阅读理解题）我们在比较$2x$与x的大小时，因为x的值不确定，所以要分情况讨论：当$x>0$时，$2x>x$；当$x=0$时，$2x=x$；当$x<0$时，$2x<x$. 当a为有理数时，请根据以上分类讨论的方法，比较$|a|$与$3a$的大小.

温馨提示

本节习题中你哪儿做错了？请将你的错误抄写在本书提供的“一度闯关题”中，一定要通过认真反思错误来分析自我差距哦！

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

第2章 有理数的运算

2.1 有理数的加法

第 1 课时 有理数的加法(一)

A 基础达人(基础巩固)☞(124)

一、选择题

1. 如果两个有理数的和等于零,那么这两个有理数(　　)

A. 都是零　　B. 一正一负

C. 有一个加数是零　　D. 互为相反数

2. 下列运算正确的有(　　)

①$(-2)+(-2)=0$;②$\frac{5}{6}+\left(-\frac{1}{6}\right)=\frac{2}{3}$;③$\left[-\left(-\frac{3}{4}\right)\right]+\left(-7\frac{3}{4}\right)=-7$;④$(-6)+(+4)=-10$;⑤$0+(-3)=+3$.

A. 0 个　　B. 1 个　　C. 2 个　　D. 3 个

3. 在 1,−1,−2 这三个数中,任意两数之和的最大值是(　　)

A. 1　　B. 0　　C. −1　　D. 3

二、填空题

4. (　　)+(−3)=−8;(　　)+(−3)=8;(−3)+(　　)=−1;(−8)+(　　)=0.

5. 上升 10 米,再上升−6 米,则共上升了_____米.

6. a 是绝对值最小的数,b 的相反数是最大的负整数,则 $a+b=$_____.

三、解答题

7. 计算:

(1)$(-5)+(-9)$;(2)$\left(+\frac{1}{2}\right)+\left(+3\frac{1}{2}\right)$;

(3)$10+(-4)$;(4)$0+(-2.7)$;

(5)$\left(+3\frac{1}{2}\right)+\left(-4\frac{2}{3}\right)$;(6)$\left(-8\frac{1}{2}\right)+|-8.2|$.

8. 在数轴上表示下列有理数的运算,并求出结果.

(1)$(-2)+(-3)$;(2)$(-4)+5$.

9. 土星表面夜间的平均温度为−150 ℃,白天的平均温度比夜间高 27 ℃,则土星表面白天的平均温度为多少?

B 学优一族(能力提升)☞(124)

1. (数形结合思想)有理数 a 在数轴上表示的点在数−1 的左边,则 $a+1$ 的值为(　　)

A. 正有理数

B. 负有理数

C. 零

D. 可能是正有理数,也可能是负有理数

2. (分类讨论思想)若 a,b 同号,则 $|a+b|$ 与 $|a|+|b|$ 的大小关系是_____.

3. 若 $m>0,n>0$,则 $m+n$ _____0;

若 $m<0,n<0$,则 $m+n$ _____0;

若 $m>0,n<0,|m|>|n|$,则 $m+n$ _____0;

若 $m<0,n>0,|m|>|n|$,则 $m+n$ _____0.

4.（分类讨论思想）已知$|a|=5$，$|b|=3$，求$a+b$的值.

5.若$|x-3|$与$|y+1|$互为相反数，试确定$x+y$的值.

C 综合创新（创新培优）☞(124)

（新定义型题）若规定用$[x]$表示不超过x的整数中最大的整数，如$[2.34]=2$，$[-3.24]=-4$，计算：

(1)$[3.6]+[-3]$；

(2)$[-6.25]+\left[-\frac{1}{2}\right]$.

第2课时　有理数的加法（二）

A 基础达人（基础巩固）☞(124)

一、选择题

1.绝对值不大于2的所有整数的和等于（　　）

A.-6　　B.0　　C.3　　D.6

2.下列计算正确的是（　　）

A.$(-5)+9+(-15)=[(-5)+(-15)]+9=(-20)+9=-29$

B.$|-25|+33+(-25)=[|-25|+(-25)]+33=(-50)+33=-17$

C.$(-3.25)+(+4.5)+(-1.25)=[(-3.25)+(-1.25)]+(+4.5)=0$

D.$(-5)+(-3)+(-55)+3=[(-5)+(-55)]+[(-3)+3]=(-60)+(-6)=-66$

3.设a是最大负整数的相反数，b是最小的自然数，c是绝对值最小的有理数，则a,b,c三个数的和为（　　）

A.1　　B.0　　C.-1　　D.2

二、填空题

4.在括号内填写运算的依据：

$(-0.125)+(-0.75)+\left(-\frac{3}{4}\right)+\frac{1}{8}+1$

$=(-0.125)+\frac{1}{8}+(-0.75)+\left(-\frac{3}{4}\right)+1$

（　　）

$=\left[(-0.125)+\frac{1}{8}\right]+\left[(-0.75)+\left(-\frac{3}{4}\right)\right]+1$

（　　）

$=0+(-1.5)+1=-0.5$.

5.2012年6月21日，某地早上的气温是23 ℃，中午上升了5 ℃，傍晚又上升了-4 ℃，则傍晚时的气温是_____℃.

6.2012年2月9日，晋城疾病预防控制工作总结会上获悉，近年来，随着人们生活水平的提高和受不良生活习惯的影响，高血压、糖尿病、癌症等快速增长的慢性非传染病呈增长趋势，一个病人每天下午需要测量一次血压，该病人上个星期日的收缩压为160毫米汞柱，星期一至星期五收缩压的变化情况（与前一天相比，升记

为正，降记为负，单位：毫米汞柱）依次为：+18，−30，+17，−18，+20，则星期五该病人的收缩压为_____毫米汞柱.

三、解答题

7. 计算：

(1) $4+(-6)+7$；

(2) $(-12.8)+[12.8+(-3.9)]$；

(3) $\left(-\frac{1}{2}\right)+\frac{2}{3}+\left(-\frac{3}{2}\right)$；

(4) $0.75+0.125+\left(-2\frac{3}{4}\right)+\left(-4\frac{1}{8}\right)$.

8. 用简便方法计算下列各题：

(1) $23+(-17)+5+(-21)$；

(2) $(-3)+4+2+(-5)+3+(-6)$；

(3) $(-81.3)+\frac{5}{6}+(-1.7)+\left(-\frac{11}{6}\right)$；

(4) $4\frac{1}{4}+\left(-2\frac{3}{5}\right)+5\frac{3}{4}+\left(-8\frac{2}{5}\right)$.

9. 在数字2，3，4，5，6，7，8，9的前面添上“+”或“−”，使它们的和为10. 请你写出多种方案（至少写2种）.

10. 出租车司机小王某天的营运全是在东西走向的大街上进行的，如果规定向东为正，向西为负，他这天下午的行车里程如下（单位：km）：+10，−3，−8，+11，−10，+12，+4，−15，−16，+15，+2.

(1) 将最后一名乘客送到目的地时，小王在下午的出发点的哪个方向上？距离出发点多远？

(2) 若出租车的耗油量为0.6 L/km，请计算这天下午小王的出租车的耗油量.

B 学优一族(能力提升)☞(125)

1. 运用加法的运算律计算$\left(+6\frac{1}{3}\right)+(-18)+\left(+4\frac{2}{3}\right)+(-6.8)+18+(-3.2)$最适当的方法是(　　)

A. $\left[\left(+6\frac{1}{3}\right)+\left(+4\frac{2}{3}\right)+18\right]+[(-18)+(-6.8)+(-3.2)]$

B. $\left[\left(+6\frac{1}{3}\right)+(-6.8)+\left(+4\frac{2}{3}\right)\right]+[18+(-18)+(-3.2)]$

C. $\left[\left(+6\frac{1}{3}\right)+(-18)\right]+\left[\left(+4\frac{2}{3}\right)+(-6.8)\right]+[18+(-3.2)]$

D. $\left[\left(+6\frac{1}{3}\right)+\left(+4\frac{2}{3}\right)\right]+[18+(-18)]+[(-6.8)+(-3.2)]$

2. 计算$\frac{1}{2}+\left(-\frac{2}{3}\right)+\frac{4}{5}+\left(-\frac{1}{2}\right)+\left(-\frac{1}{3}\right)$的结果为_____.

3. 已知a与b互为相反数,c的绝对值为5,且$a+b+c<0$,则$a+b+c=$_____. 易

4. 计算:

(1)$(+14)+(-4)+(-2)+(+26)+(-3)$;

(2)$\frac{1}{4}+\left(-3\frac{1}{3}\right)+\left(+4\frac{3}{4}\right)+\left(-6\frac{2}{3}\right)$;

(3)$\left(-\frac{3}{4}\right)+3\frac{3}{8}+|-0.75|+\left(-5\frac{1}{2}\right)+\left|-2\frac{5}{8}\right|$.

5. (**一题多解题**)小明的妈妈是个水果经销商,一天妈妈到市场购进水果8筐,称重记录如下(单位:kg):57,62,63,55,64,58,65,62.

你能帮小明的妈妈计算出这些水果的总质量吗?请写出你的解题过程.

6. 某粮库6月10日存粮3 000吨,下面是该粮库11日至17日进出粮食的记录(运进为正,运出为负,单位:吨):+88,−20,+50,+60,−24,−28,−50.

(1)根据提供的信息,判断11日至17日该粮库哪一天运进的粮食最多?哪一天运出的粮食最多?

(2)6月17日该粮库共有粮食多少吨?

C 综合创新(创新培优)☞(125)

1. (**阅读理解题**)阅读下题的计算方法.

计算:$-5\frac{5}{6}+\left(-9\frac{2}{3}\right)+17\frac{3}{4}+\left(-3\frac{1}{2}\right)$.

解:原式

$=\left[(-5)+\left(-\frac{5}{6}\right)\right]+\left[(-9)+\left(-\frac{2}{3}\right)\right]+\left(17+\frac{3}{4}\right)+\left[(-3)+\left(-\frac{1}{2}\right)\right]$

$=[(-5)+(-9)+17+(-3)]+\left[\left(-\frac{5}{6}\right)+\left(-\frac{2}{3}\right)+\frac{3}{4}+\left(-\frac{1}{2}\right)\right]$

$=0+\left(-\frac{5}{4}\right)$

$=-\frac{5}{4}$.

上面这种解题方法叫做拆项法，利用这种方法计算：

$\left(-2\ 000\frac{5}{6}\right)+\left(-1\ 999\frac{2}{3}\right)+4\ 000\frac{2}{3}+\left(-1\frac{1}{2}\right)$.

2.（探究题）计算：$1+(-2)+3+(-4)+\cdots+99+(-100)$.

温馨提示

本节习题中你哪儿做错了？请将你的错误抄写在本书提供的“一度闯关题”中，一定要通过认真反思错误来分析自我差距哦！

2.2 有理数的减法

第1课时 有理数的减法（一）

A 基础达人（基础巩固）☞(125)

一、选择题

1. 下列说法正确的是（　　）

A. 减去一个数，等于加上这个数

B. 零减去一个数仍得这个数

C. 互为相反数的两个数相减得零

D. 在有理数加法或减法中，和不一定比加数大，被减数不一定比减数或差大

2. 一个数是10，另一个数比10的相反数小2，则这两个数的差为（　　）

A. 18　　B. -2　　C. -18　　D. 22

3.（2012，南充）计算$2-(-3)$的结果是（　　）

A. 5　　B. 1　　C. -1　　D. -5

二、填空题

4. 在下面横线上填上适当的数：

(1)$0-(-3)=0+$_____$=$_____；

(2)$(-7)-(+3)=(-7)+$_____$=$_____；

(3)$(-5)-9=(-5)+$_____$=$_____.

5. 若被减数是6，差是-5，则减数是_____.

6. 比0.7小7的数是_____.

7. -9与5的差的绝对值等于_____.

三、解答题

8. 计算：

(1)$(-5)-(-9)$；(2)$(-2.7)-(+3.3)$；

(3)$\left(-3\frac{1}{2}\right)-5\frac{1}{4}$；(4)$\left(-\frac{1}{8}\right)-\left(-\frac{3}{8}\right)-1\frac{5}{8}$.

9. 列式并计算：

(1)-4 比 -7 大多少？

(2)-11 与 5.6 的相反数的差是多少？

10. 某潜水艇从海平面以下 23 米处上升到海平面以下 14 米处，此潜水艇上升了多少米？(海平面以下记为负)

11. 某日长春等五个城市的最高气温和最低气温记录如下：

城市	哈尔滨	长春	沈阳	北京	大连
最高气温(℃)	2	3	3	12	6
最低气温(℃)	-12	-10	-8	2	-2

问：哪个城市的温差最大，哪个城市的温差最小？

12. 矿井下 A，B，C 三处的标高分别是：-37.4 米，-129.8 米，-71.3 米，A 点比 B 点高多少？B 点比 C 点高多少？C 点比 A 点高多少？

B 学优一族(能力提升) ☞(125)

1. (2012，海南万宁，实际应用题)某市 1 月份某天的最高气温是 5 ℃，最低气温是 -3 ℃，那么这天的温差(最高气温减最低气温)是(　　)

A. -2 ℃　　B. 8 ℃　　C. -8 ℃　　D. 2 ℃

2. (数形结合思想)有理数 a，b 对应的点在数轴上的位置如图 2.2-1 所示，则 $a-b$ 的值(　　)易

图 2.2-1

A. 大于 0　　B. 大于 a　　C. 大于 b　　D. 小于 -1

3. (分类讨论题)若 $|x|=3$，$|y|=8$，则 $x-y$ 的值是(　　)

A. ±5　　B. ±11

C. -5 或 -11　　D. ±5 或 ±11

4. 若 $|a+1|=4$，求 a 的值.

5. 计算：

(1)$22-(-47)-28-93$；

(2)$\left(-1\frac{1}{2}\right)-\left(-\frac{5}{6}\right)-2\frac{3}{4}-\left(-\frac{3}{8}\right)-\left(+4\frac{2}{3}\right)$.

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com