



教育改变人生  
JIAOYU GAIBIAN RENSHENG  
江西教育出版社

# 数学 基础训练

SHUXUE JICHU XUNLIAN



七年级·上学期  
(配北师大版)



江西教育出版社  
JIANGXI EDUCATION PUBLISHING HOUSE

# 数学 基础训练

SHU XUEJICHU XUNLIAN

(配北师大版)

七年级·上学期

封面设计：  
穆论金、辜刚刚

# 同步学 分步练 步步为营

新课标数学基础训练(配北师大版)

七年级·上学期

本书编写组编

江西教育出版社出版

(南昌市抚河北路61号 邮编：330008)

江西省新华书店发行

南昌市李巷印刷厂印刷

787毫米×1092毫米 16开本 6印张

2006年8月第1版 2006年8月第1次印刷

ISBN 7-5392-4660-X/G · 4347 定价：7.00元

赣教版图书如有印装质量问题，可向我社产品制作部调换  
电话：0791-6710427(江西教育出版社产品制作部)

ISBN 7-5392-4660-X



9 787539 246604 >

## 编写说明

为了更好地帮助教师指导学生学习,满足不同层次学校、不同水平学生的需要,我们在广泛征求专家、教师、学生和家长意见的基础上,集中全省部分优秀教师编写了这套基础训练。

编写中,我们坚持按照教育部颁布的《数学课程标准(实验稿)》的要求,紧密结合我省中小学教学的实际,力求做到紧扣教材,精选题目,循序渐进,突出重点,与教学同步。在重视“知识与技能”的巩固与训练的同时,注重在“过程”的体验与“方法”的获得中,培养学生的动手实践和探究创新能力,以及“情感态度与价值观”,促进全体学生都得到应有的发展,努力使其成为一本融知识、趣味、开放和创新为一体的符合实际需要的基础训练。

由于时间和编者水平的限制,本套基础训练中一定还存在不少不尽人意的地方,敬请广大教师批评指正。

新课标基础训练编写组

2006年8月



# 目 录

## 第一章 丰富的图形世界

- |                  |     |
|------------------|-----|
| 1 生活中的立体图形 ..... | (1) |
| 2 展开与折叠 .....    | (2) |
| 3 截一个几何体 .....   | (4) |
| 4 从不同方向看 .....   | (5) |
| 5 生活中的平面图形 ..... | (7) |

## 第二章 有理数及其运算

- |                       |      |
|-----------------------|------|
| 1 数怎么不够用了 .....       | (8)  |
| 2 数轴 .....            | (9)  |
| 3 绝对值 .....           | (10) |
| 4 有理数的加法 .....        | (12) |
| 第1课时 .....            | (12) |
| 第2课时 .....            | (13) |
| 5 有理数的减法 .....        | (15) |
| 6 有理数的加减混合运算<br>..... | (16) |
| 第1课时 .....            | (16) |
| 第2课时 .....            | (18) |
| 7 水位的变化 .....         | (19) |
| 8 有理数的乘法 .....        | (21) |
| 第1课时 .....            | (21) |
| 第2课时 .....            | (22) |
| 9 有理数的除法 .....        | (23) |
| 10 有理数的乘方 .....       | (25) |
| 第1课时 .....            | (25) |
| 第2课时 .....            | (26) |
| 11 有理数的混合运算 ..        | (27) |

- |                 |      |
|-----------------|------|
| 12 计算器的使用 ..... | (29) |
|-----------------|------|

## 第三章 字母表示数

- |                 |      |
|-----------------|------|
| 1 字母能表示什么 ..... | (31) |
| 2 代数式 .....     | (32) |
| 3 代数式求值 .....   | (33) |
| 4 合并同类项 .....   | (35) |
| 第1课时 .....      | (35) |
| 第2课时 .....      | (36) |
| 5 去括号 .....     | (38) |
| 6 探索规律 .....    | (39) |
| 第1课时 .....      | (39) |
| 第2课时 .....      | (40) |

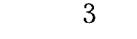
## 第四章 平面图形及其位置关系

- |                  |      |
|------------------|------|
| 1 线段、射线、直线 ..... | (42) |
| 2 比较线段的长短 .....  | (43) |
| 3 角的度量与表示 .....  | (45) |
| 4 角的比较 .....     | (46) |
| 5 平行 .....       | (48) |
| 6 垂直 .....       | (49) |
| 7 有趣的七巧板 .....   | (51) |

## 第五章 一元一次方程

- |                |      |
|----------------|------|
| 1 你今年几岁了 ..... | (52) |
| 第1课时 .....     | (52) |
| 第2课时 .....     | (53) |
| 2 解方程 .....    | (55) |
| 第1课时 .....     | (55) |





第2课时 ..... (56)

第3课时 ..... (58)

3 日历中的方程 ..... (59)

4 我变胖了 ..... (61)

5 打折销售 ..... (62)

6 “希望工程”义演 ..... (63)

7 能追上小明吗 ..... (65)

8 教育储蓄 ..... (66)

## 第六章 生活中的数据

1 认识100万 ..... (68)

2 科学记数法 ..... (69)

3 扇形统计图 ..... (70)

4 你有信心吗 ..... (72)

5 统计图的选择 ..... (74)

## 第七章 可能性

1 一定摸到红球吗 ..... (76)

第1课时 ..... (76)

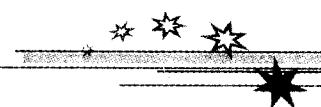
第2课时 ..... (77)

2 转盘游戏 ..... (78)

3 谁转出的“四位数”大 ... (80)

## 参考答案 ..... (82)





# 第一章 丰富的图形世界

## 1 生活中的立体图形



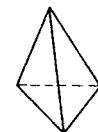
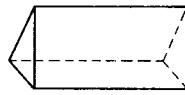
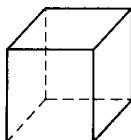
### 自主预习

- 观察生活中的物体的形状,寻找一些形状类似于长方体、正方体、圆柱、圆锥、棱柱、球的物体,并作好记录.
- 观察这些物体,试叙述它们分别是由哪些面围成的,有几个顶点,几条边.
- 观察这些物体,找出它们形状的相同点和不同点,并按自己的想法将它们进行分类.



### 课堂练习

- 判断:
  - 圆柱和圆锥的侧面都是曲面; ( )
  - 三棱柱的侧面是三角形; ( )
  - 正方体有 6 个面,且每个面的面积都相等; ( )
  - 一条直线运动后,一定能得到一个平面; ( )
  - 将一个直角三角形绕它的一边所在的直线旋转一周,一定可以得到一个圆锥. ( )
- 在圆锥、球、长方体、圆柱、正方体中,由两个面围成的是 \_\_\_\_\_, 属于棱柱的是 \_\_\_\_\_, 完全由曲面围成的是 \_\_\_\_\_.
- 在长方体中,共有 \_\_\_\_\_ 个顶点、\_\_\_\_\_ 条棱、\_\_\_\_\_ 个面.
- 用线将下列图形与其对应的名称连接起来.



三棱柱

正方体

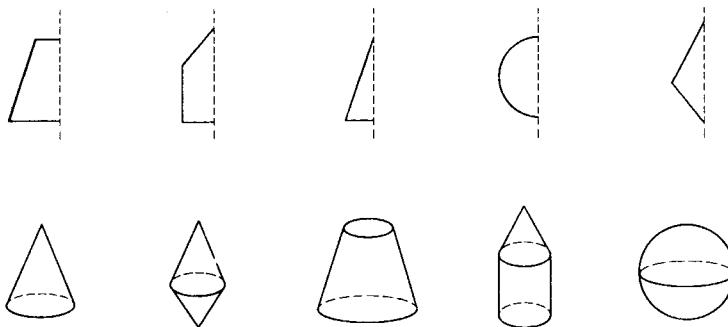
圆柱

三棱锥

圆锥

- 下列各平面图形分别绕虚线旋转一周能形成不同的立体图形,用线把它们与其对应的图形连接起来.





### 课后温习

1. 如图 1 - 1 - 1, 虚线左边的图形绕虚线旋转一周能形成的几何体是 ( )

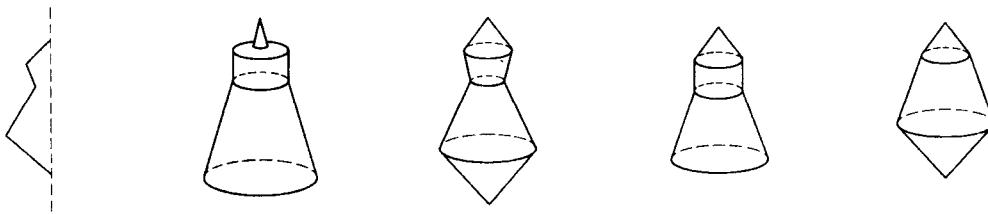


图 1 - 1 - 1

A

B

C

D

2. 将两个形状完全相同的长方体拼在一起, 恰好组成一个正方体, 则表面积减少了 ( )

A.  $\frac{1}{8}$       B.  $\frac{1}{2}$       C.  $\frac{1}{4}$       D.  $\frac{1}{6}$

3. 分别列举一个生活中点动成线、线动成面、面动成体的例子.

## 2 展开与折叠



### 自主预习

- 棱柱有哪些特征? 怎么命名? 如果一个棱柱有 10 个面, 则这是 \_\_\_\_\_ 棱柱.
- 课本第 9 页的“想一想”中的图 1 - 3 中哪些图形经过折叠不能围成棱柱? 自制图形折一折.
- 自制正方体、圆柱、圆锥, 亲自动手将其展开, 观察它们的展开图的特征, 有时间的话, 可以与同学合作完成这一过程.



### 课堂练习

4. 圆柱的侧面展开图是 \_\_\_\_\_, 圆锥的侧面展开图是 \_\_\_\_\_.



5. 三棱柱是由\_\_\_\_\_个面围成的. 有8个面围成的棱柱是\_\_\_\_\_棱柱.

6. 图1-2-1经过折叠后,不能围成棱柱的是\_\_\_\_\_ (填写序号).

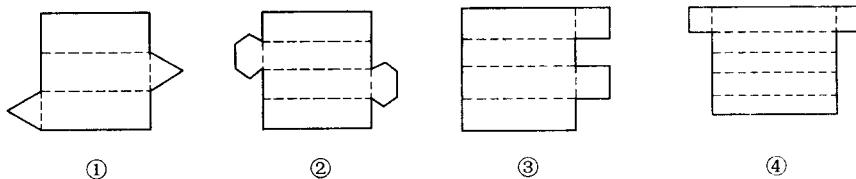
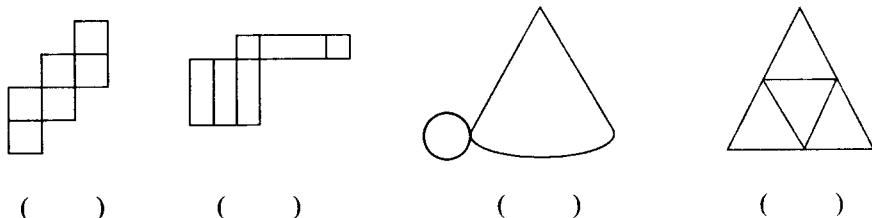


图1-2-1

7. 下面五个平面图形分别是由什么几何体展开得到的,把你的答案填在相应的括号中.



8. 在图1-2-2的正方体展开图中标上适当的数字,使得折叠成的正方体相对面上的两个数字之和为5.

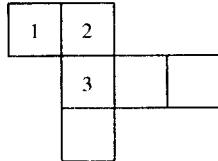


图1-2-2



### 课后温习

1. 图1-2-3中,是正方体展开图的有\_\_\_\_\_ (填写序号).

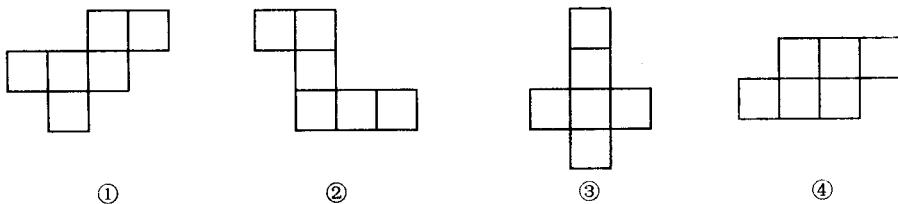


图1-2-3

2. 图1-2-4中,是三棱柱展开图的有\_\_\_\_\_ (填写序号).

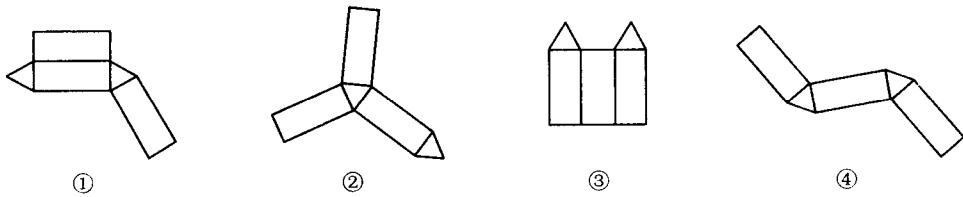


图1-2-4





3. 图 1-2-5 是下列立体图形中的\_\_\_\_\_ (填序号) 的展开图.

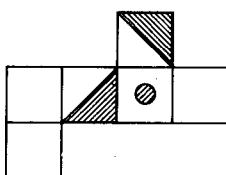
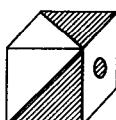
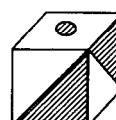


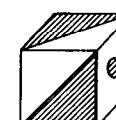
图 1-2-5



①



②



③

### 3 截一个几何体



#### 自主预习

1. 什么叫做截面?
2. 用土豆或萝卜切成若干个正方体,再在这些正方体上切一刀,看看自己能否切出以下截面:正方形、长方形、三角形、梯形。
3. 自制圆柱、圆锥、棱柱,动手去截,看看会截出哪些图形,作好记录,第二天与同学交流。
4. 动手完成课本第 15 页的“试一试”,可以与同伴合作完成,思考:用一个平面去截一个棱柱,最多可以截得多边形的边数与棱柱的面数有关系吗?

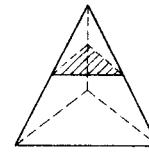
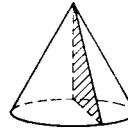
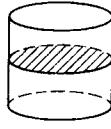
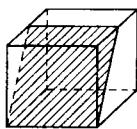


#### 课堂练习

##### 5. 判断:

- (1) 用一个平面去截球体,截面的形状一定是圆; ( )
- (2) 用一个平面去截正方体,截面的形状不可能是三角形; ( )
- (3) 用一个平面去截圆锥,截面必定是圆; ( )
- (4) 用一个平面去截圆柱,可以截得梯形; ( )
- (5) 用一个平面去截三棱柱,截面肯定是三角形. ( )

##### 6. 写出下列各几何体截面的形状.



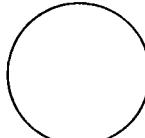
##### 7. 分别指出图 1-3-1、图 1-3-2 的截面形状,并在正确的标号下面打“√”.



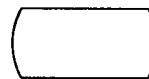
图 1-3-1



①



②



③



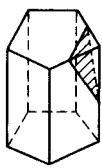
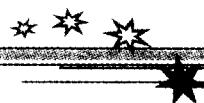
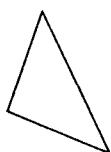
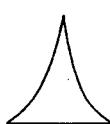


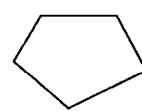
图 1-3-2



①



②



③



### 课后温习

如果用一个平面去截一个几何体,截面形状是圆,那么这个几何体是什么形状的?请写出3种有可能的几何体.

## 4 从不同方向看



### 自主预习

1. 在家中用一水壶、杯子、乒乓球按课本第15页的情况摆摆看看,体会一下从不同方向看到不同事物的情况.
2. 自制正方体若干、四棱锥、长方体等按课本第16页的位置摆放,自己多角度看看,了解什么叫主视图、什么叫俯视图、什么叫左视图.
3. 同学之间互相搭建几何体、互画三视图,培养协作精神.

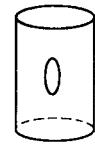


### 课堂练习

4. 从不同方向观察同一物体时,可能看到不同的图形,我们把从正面看到的图叫做\_\_\_\_\_,从左面看到的图叫做\_\_\_\_\_,从\_\_\_\_\_看到的图叫做俯视图.
5. 从不同方向看图1-4-1,其中从正面看到的是\_\_\_\_\_,从后面看到的是\_\_\_\_\_,从左面看到的是\_\_\_\_\_,从右面看到的是\_\_\_\_\_(填写序号).



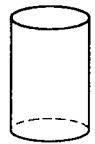
①



②



③

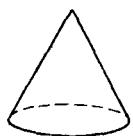


④

图 1-4-1



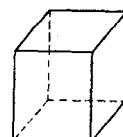
6. 按要求分别画出图 1-4-2 的相应的图.



(主视图)



(俯视图)



(左视图)

图 1-4-2

7. 图 1-4-3 给出了几个小立方块所搭几何体的俯视图, 其中小正方形中的数字表示在该位置小立方块的个数, 试画出这个几何体的主视图和左视图.

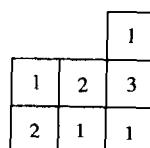


图 1-4-3



### 课后温习

1. 请列举出两个三视图是同一图形的例子: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_.

2. 图 1-4-4 是一个玻璃正方体, 其中粗线表示嵌在正方体内的铁丝, 指出右边的三幅图分别是哪种视图.

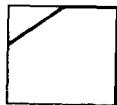
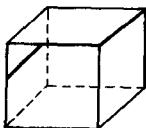
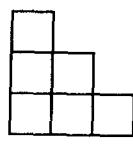
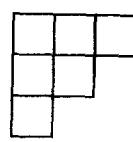


图 1-4-4

3. 用小立方块搭一几何体, 使得它的主视图和俯视图如图 1-4-5 所示.



主视图



俯视图

图 1-4-5

(1) 这样的几何体只有一种吗? 它最少需要多少个小立方体? 最多呢?

(2) 请画出立方块最多时, 它的左视图.



## 5 生活中的平面图形



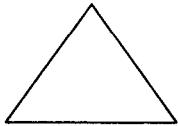
### 自主预习

- 什么是多边形？举一些我们所熟悉的多边形的例子。
- 在课本第23页的“做一做”中，按题中的方法可以把四边形分成了\_\_\_\_\_个三角形，五边形分成了\_\_\_\_\_个三角形，六边形分成了\_\_\_\_\_个三角形，联系多边形的边数和三角形的个数，你能看出什么规律？
- 什么是扇形？在身边寻找一些类似于扇形的物体。

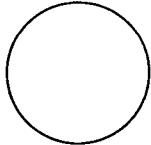


### 课堂练习

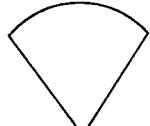
- 分别写出下列各图形的名称，并指出哪些属于多边形。



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

- 从一个四边形的同一个顶点出发，分别连接这个顶点和其余各个顶点可以把这个四边形分成\_\_\_\_\_个三角形。
- 从一个五边形的内部一点出发，分别连接这个点和其余各顶点可以把这个五边形分成\_\_\_\_\_个三角形。



### 课后温习

- 从五边形的一个顶点出发，与其他不相邻的各顶点相连，可以把五边形分成\_\_\_\_\_个三角形，若每个三角形的内角和为 $180^\circ$ ，则五边形的内角和是\_\_\_\_\_. 请再用这个方法算出六边形的内角和为\_\_\_\_\_.
- 如图1-5-1， $OA$ 、 $OB$ 、 $OC$ 是圆中的三条半径，那么图中共有\_\_\_\_\_个扇形。

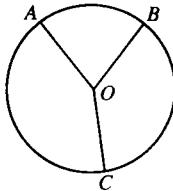


图 1-5-1



## 第二章 有理数及其运算

### 1 数怎么不够用了



#### 自主预习

- 你能算出课本第 31 页的四个代表队的最后得分吗？你知道第四队的 10 分，课本第 32 页为什么用红色或在前面加“—”号来表示吗？除了这两种表示方法外，你还有别的表示方法吗？
- 我们学过的数又增加新成员了，它与我们小学学过的数有什么不同？请举出几个生活中具有相反意义的量，试着用正、负数来表示。



#### 课堂练习

- 赢利 80 元记作 +80 元，那么 -100 元表示\_\_\_\_\_。
- 向东走 20 m 记作 +20 m，那么向西走 30 m 记作\_\_\_\_\_。
- 高出正常水位 5 m 记作 +5 m，那么 -10 m 表示\_\_\_\_\_。
- 顺时针旋转  $90^\circ$  记作  $-90^\circ$ ，那么  $+50^\circ$  表示\_\_\_\_\_。
- 支出 300 元记作\_\_\_\_\_，收入 1 000 元记作\_\_\_\_\_。
- 高出海平面 650 m 记作 +650 m，\_\_\_\_\_记作  $-140$  m，和海平面一样高记作\_\_\_\_\_。
- 把下列各数填在相应的集合内： $-3, \frac{1}{2}, 0.3, -2\frac{1}{4}, -0.12, +3.7, 100, 0, -\frac{22}{7}$ .

正数集合：{ … }；

负分数集合：{ … }；

整数集合：{ … }；

有理数集合：{ … }。



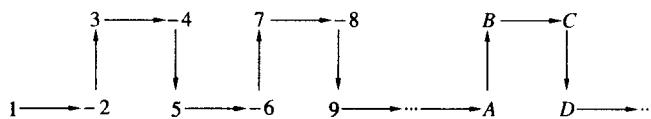
#### 课后温习

- 体育用品商店出售的网球，其包装盒上标注着  $\varnothing 65 \pm 1$ ，请你说出是什么意思。如果网球的尺寸为  $\varnothing 64.5$ ，那么这只网球符合标准吗？





2. 将一列数据按下列图的位置顺序排列：



根据以上规律，在 A 处的数为 \_\_\_\_\_ 数（填“正”或“负”），正数排在 \_\_\_\_\_ 处（填 A、B、C 或 D），第 2003 个数是 \_\_\_\_\_ 数，排在 \_\_\_\_\_ 处。

## 2 数 轴



### 自主预习

1. 把下列各数填入相应的大括号内：

$$-0.38, 3.14, -25, 5, \frac{3}{8}, -10\frac{1}{2}, +20, 0$$

正数集合：{ … }； 负数集合：{ … }；  
整数集合：{ … }； 有理数集合：{ … }。

2. 按下列步骤画一画：

- (1) 画一条直线并在直线上取一点表示 0，把这一点叫做 \_\_\_\_\_；
- (2) 确定某一长度作为 \_\_\_\_\_，并标在直线上；
- (3) 规定直线上向右的方向为 \_\_\_\_\_（用箭头表示）。

这就是数轴。你会画了吗？再试一试。

3. 数轴上的两个点表示的数，\_\_\_\_\_边的总比 \_\_\_\_\_ 边的大。于是，我们得到正数 \_\_\_\_\_ 0，负数 \_\_\_\_\_ 0，正数 \_\_\_\_\_ 负数。



### 课堂练习

4. 判断：

- (1) 数轴上离开原点越远的点表示的数越大；( )
- (2) 负数的相反数是正数；( )
- (3) 符号不同的两个数互为相反数；( )
- (4) 一个数的相反数一定比它本身小。( )

5. 下图中，数轴的画法正确的是

A.

B.

C.

D.

6. 根据图 2-2-1 所示的条件，下列关系正确的是

A.  $a > c > b > 0$

B.  $a > b > c > 0$

C.  $c > b > a > 0$

D.  $b > 0 > a > c$

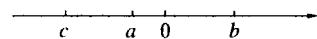
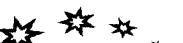


图 2-2-1





7. 大于 $-3$ 且不大于 $4$ 的整数有 ( )

- A. 6个      B. 7个      C. 8个      D. 9个

8. 用“ $>$ ”或“ $<$ ”填空：

$$(1) -9 \quad -1 \quad (2) 0 \quad -100 \quad (3) -\frac{3}{5} \quad \frac{3}{8}$$

$$(4) -\frac{1}{3} \quad -\frac{1}{4} \quad (5) 1 \quad 0 \quad (6) 0.4 \quad -0.1$$

9.  $8.2$ 的相反数是\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_的相反数是 $\frac{2}{7}$ ；\_\_\_\_\_的相反数是 $0$ ；

$-\pi$ 的相反数是\_\_\_\_\_.

10. 数轴上到原点距离为 $3$ 的点有\_\_\_\_\_个，它们表示的数是\_\_\_\_\_.

11. 在数轴上把下列各数及其相反数表示出来，并用“ $>$ ”连接起来：

$$2\frac{1}{2}, 5, -\frac{1}{2}, 0, -2.$$



### 课后温习

1. 数轴上 $-2$ 到 $1$ 的距离是\_\_\_\_\_；到 $1$ 的距离为 $2$ 的点表示的数是\_\_\_\_\_.

2. 已知 $a > 1$ ，请用“ $<$ ”把 $a, 1, -a, -1$ 连接起来：\_\_\_\_\_.

3. 在一次游戏结束时，5个队的得分如下：

A队： $-50$     B队： $150$     C队： $-300$     D队： $0$     E队： $100$

(1) 将这些队按低分到高分排序；

(2) 画一条数轴，将每个队的得分标在数轴上，同时将代表该队的字母也标上；

(3) 从数轴上看，A队与B队的距离是多少？

(4) 从数轴上看，A队与C队的距离是多少？

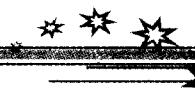
## 3 绝 对 值



### 自主预习

1. 数轴上，表示 $3$ 的点到原点的距离是\_\_\_\_\_；表示 $-3$ 的点到原点的距离是\_\_\_\_\_；表示 $0$ 的点到原点的距离是\_\_\_\_\_.  $3$ 的绝对值等于\_\_\_\_\_； $-3$ 的绝对值等于\_\_\_\_\_； $0$ 的绝对值等于\_\_\_\_\_.





2. 数轴上,表示互为相反数的两个点有什么特点? 互为相反数的两个数的绝对值有什么关系? 举例说明.



### 课堂练习

3. 判断:

- (1) 只有正数的绝对值是它本身,只有负数的绝对值是它的相反数; ( )
- (2) 绝对值最小的有理数是 0; ( )
- (3) 任何数的绝对值都大于 0; ( )
- (4) 因为 15 的绝对值大于 14, 所以 15 反而小于 14; ( )
- (5) 两个有理数, 绝对值大的离原点远; ( )
- (6)  $a$  表示的数一定为正数,  $-a$  表示的数一定是负数. ( )

4. 下列四个说法:(1) 有理数的相反数都是正数;(2) 有理数的绝对值都是正数;(3) 有理数的绝对值都不会是负数;(4) 整数中绝对值最小的是零.

其中说法正确的有 ( )

- A. 0 个      B. 1 个      C. 2 个      D. 3 个

5. 绝对值小于 4 的整数有 ( )

- A. 4 个      B. 5 个      C. 6 个      D. 7 个

6. 填表:

$a$	3	-2	$\frac{1}{2}$	0	$-\frac{2}{3}$	0.5	$-(-2)$	$+(-1)$	-0.01
$ a $									

7. 比较下列各组数的大小:

$$(1) -\frac{3}{7}, -\frac{2}{5} \quad (2) 2, |-7| \quad (3) |\frac{2}{3}|, |-\frac{2}{3}|$$



### 课后温习

1. 如果  $|a|=5$ , 那么  $a=$  \_\_\_\_\_.

$$2. (1) \left| \frac{2}{3} \right| - \frac{1}{6} = \text{_____} \quad (2) \left| \frac{7}{8} \right| \times \left| -\frac{4}{5} \right| = \text{_____}$$

$$(3) -\frac{5}{11} + \left| -\frac{1}{2} \right| = \text{_____} \quad (4) -|6.2| \div |-2| = \text{_____}$$



3. 某运动员从家出发沿东西方向的公路跑步,向东为正,跑步情况如下: 1 000, -1 200, 1 100, -800, 700, -600, 500(单位:m). 请问: 这个运动员共跑了多少米?

## 4 有理数的加法

### 第1课时



#### 自主预习

1. 课本上用“+1”和“-1”抵消的办法计算有理数的加法,你理解了吗? 试用这一办法计算:  
 $3+4, (-3)+(-4), (-3)+4, 3+(-4)$ 与  $5+(-5)$ .
2. 运用有理数的加法法则做几道有理数的加法,并且对照题目记熟有理数的加法法则.



#### 课堂练习

##### 3. 判断:

- (1) 如果  $a$  与  $b$  互为相反数,那么  $a+b=0$ ; ( )
- (2) 两个有理数的和一定大于其中的任意一个有理数; ( )
- (3) 如果两个有理数的和为正数,那么这两个有理数都是正数; ( )
- (4) 两负数相加和取负号,并把绝对值相减. ( )

4. 某河流枯水期水位为  $-1.1$  m,比汛期的水位低  $3.5$  m,那么汛期的水位为 ( )

A.  $4.6$  m      B.  $2.4$  m      C.  $-4.6$  m      D.  $-2.4$  m

5. 如果  $|a|=3, |b|=2$ ,那么  $a+b$  的值为 ( )

A.  $5$       B.  $-5$       C.  $\pm 1$  或  $\pm 5$       D.  $1$  或  $5$

6. 用“ $>$ ”或“ $<$ ”填空:

(1) $-2+1 \underline{\hspace{2cm}} 0$	(2) $\frac{2}{3}+(-0.5) \underline{\hspace{2cm}} 0$
(3) $-4.1+(-5.9) \underline{\hspace{2cm}} 0$	(4) $ -2.1 +(+3.2) \underline{\hspace{2cm}} 0$
(5) $-2+3.5 \underline{\hspace{2cm}} 0$	(6) $(-27.9)+(27.9) \underline{\hspace{2cm}} 0$

7. 若  $a<0, b<0$ ,则  $a+b \underline{\hspace{2cm}} 0$ .

8. 若  $a>0, b<0$ ,且  $|a|<|b|$ ,则  $a+b \underline{\hspace{2cm}} 0$ .

计算下列各题:

9.  $60+(-17)$

10.  $(-25\frac{1}{3})+(+25\frac{1}{3})$

