

Mathematics

(北京师大版)

七年级数学

课标时代  de



上册

练

本册主编 孙立强

编者 孙立强 秦 静

吴雪莲 张 伟

云南教育出版社
广西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

课标时代 de 练. 七年级数学. 北京师大版. 上册/孙立强主编. —昆明: 云南教育出版社, 2006. 5
ISBN 7 - 5415 - 3055 - 7

I. 课… II. 孙… III. 数学课—初中—习题 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 042041 号

课标时代 de 练

七年级数学 北京师大版 上册

责任编辑: 罗煜涛 徐光华

策 划: 何 醒 李安泰 王永珊

装帧设计: 五明设计 王 毅

可铭堂艺术工作室+凌子

出版发行: 云南教育出版社 广西科学技术出版社

社 址: 昆明市环城西路 609 号 南宁市东葛路 66 号

网 址: <http://kbsd.51fxb.com> <http://www.gxkjs.com>

经 销: 全国新华书店

印 刷: 沈阳市新天龙印刷有限公司

开 本: 880mm×1230mm 1/16

印 张: 5.75

字 数: 147 千字

版 次: 2006 年 6 月第 1 版

印 次: 2006 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7 - 5415 - 3055 - 7/G · 2438

定 价: 8.60 元

课标时代

2006年最新版

练



编委会

总主编 吴万用 王永珊

副总主编 何醒 李安泰

编委 才智 付美荣 何醒 金红霞

金至涛 李安泰 李小娜 李秀荣

刘金界 刘志彦 邵秀伦 石梅

宋学真 宋正之 孙立强 孙凤霞

王桂华 王永珊 吴万用 杨福惊

课标时代

2006年最新版

练

使用指南

本丛书是品牌助学读物《课标时代 de 学》的“姊妹篇”，是随堂同步练习用书。正确使用本丛书，可以使学生对知识理解得更深刻更全面；在能力上得到广泛训练，学习成绩也会明显提高。

为正确使用本丛书，我们给出如下建议：

1. 【课后练】 这是配合随堂教学，专门为学生编拟的课后练习题，编者设计的是20~30分钟的题量，用以强化对本节知识的理解和基本应用能力的训练，完全可以做为课后作业使用（教材中的习题则可用于课上学生的互动练习）

2. 【章末综合练】 这是为培养学生的综合应用能力而设置的模块。

本模块分三个层面：

综 合 题 本章知识的综合及本章与以前所学知识的综合；

中 考 题 精选近一、二年全国各地中考的综合性试题，使学生了解中考综合题型样式与难度；

创 新 题 与课程标准相链接的综合性创新题。

考虑到学科特点，语文和英语未设置“章末综合练”模块。

3. 【章末（单元）验收试题】 这是为使教师了解学生对本章（单元）知识的掌握情况，也是为便于学生了解自己对本章（单元）知识的掌握情况而编拟的验收试卷。为便于教师操作，其设计为45分钟的题量（一课时），易、中、难题的比例为3:5:2，题型均为中考题型。

注：语文验收试题中的作文不作45分钟的考核内容，教师可灵活安排。

试卷中各题给分标准与中考同类题一样。但因课堂上考试的时间较中考短，所以满分不一定与中考满分相同。因此对学生考完后的得分，教师应换算成中考的标准分。其算法如下：若中考满分为100分，验收卷满分为60分。例如学生此次得分为50分，则学生应得的标准分= $50 \div 60 \times 100 = 83.3$ 分。

此外，【课后练】与【章末综合练】合订成册供学生保存；【章末（单元）验收试题】与【参考答案】活页装订，由任课教师保存。这样，布置作业、验收、评判均很科学方便。

《课标时代》丛书编委会

第一章 丰富的图形世界

课后练

1 生活中的立体图形

一、选择题

1. 图 1-1-1 中给出的几何体中属于圆锥的是 ().

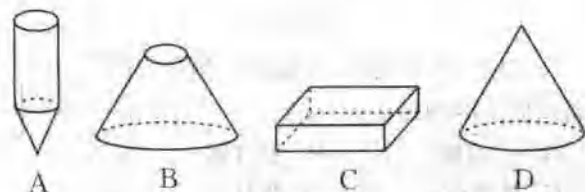


图 1-1-1

2. 下面几种几何图形(如图 1-1-2 所示)中,含有曲面的是 ().

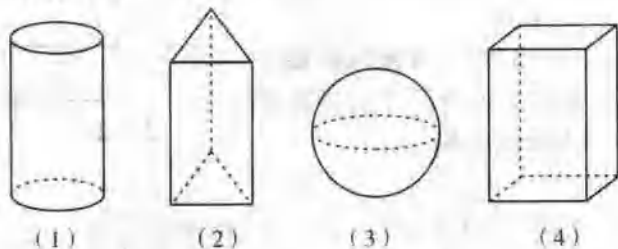


图 1-1-2

- A. (1)(2) B. (1)(3)
C. (2)(3) D. (2)(4)

3. 在图 1-1-3 所给的图形中,绕虚线旋转一周,能形成圆柱的是 ().

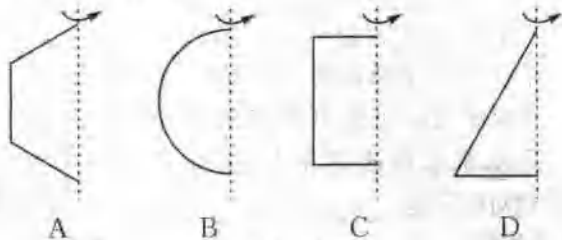


图 1-1-3

二、填空题

4. 分别写出下列几何图形的名称.(如图 1-1-4 所示)

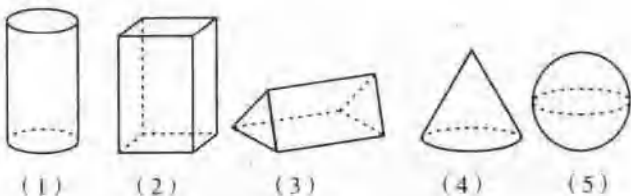


图 1-1-4

名称:(1) _____ (2) _____
(3) _____ (4) _____
(5) _____

5. 图 1-1-5 为正方体,它由 _____ 个面围成,有 _____ 个顶点, _____ 条棱.

6. 图 1-1-6 为圆柱体,它由 _____ 个面围成,有 _____ 个曲面, _____ 个平面.

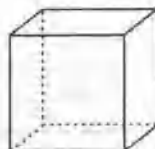


图 1-1-5



图 1-1-6

三、解答题

7. 如图 1-1-7 所示的长方体,请回答下面的问题:

(1)长方体是由几个面围成的? 它们都是平面吗?

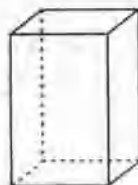


图 1-1-7

(2)长方体一共有几个顶点? 经过每个顶点有几条棱?

(3)长方体有哪些面是相等的?

8. 观察图 1-1-8 中的棱柱,然后回答下列问题:

(1)这个棱柱的底面是什么图形?

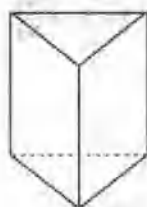


图 1-1-8

(2)这个棱柱有几个侧面? 侧面都是什么图形?

(3)这个棱柱侧面的个数与底面的边数有什么关系?

2 展开与折叠

一、选择题

1. 下面图形(如图 1-2-1 所示)经过折叠可以围成一个正方体的是().

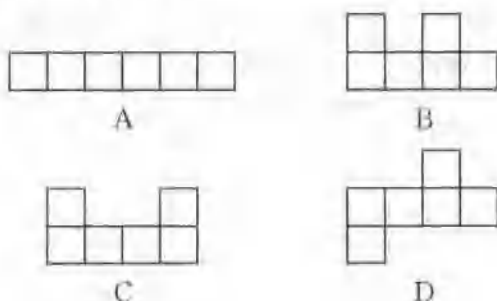


图 1-2-1

2. 有一个正方体(如图 1-2-2 所示),它的展开图可能是图 1-2-3 中四个展开图中的().

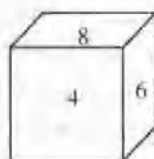


图 1-2-2

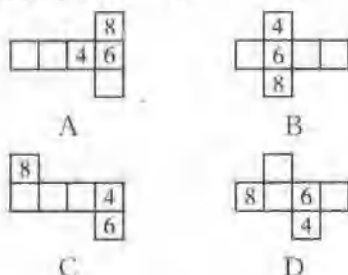


图 1-2-3

3. 如图 1-2-4 所示,哪个不可以折成一个棱柱?()

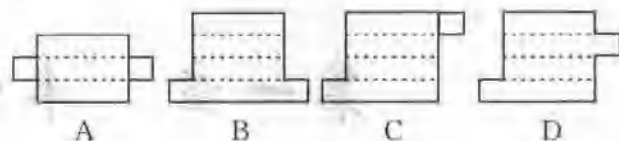


图 1-2-4

4. 下面图形中(如图 1-2-5 所示)不能围成一个长方体的是().

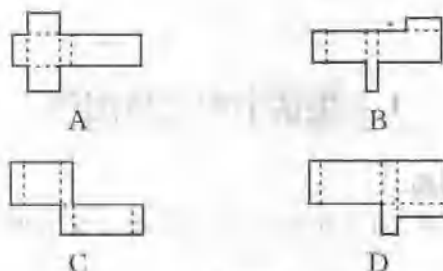


图 1-2-5

5. 如图 1-2-6 所示,是哪种几何体表面展开的图形?()

- A. 三棱柱 B. 正方体
C. 长方体 D. 圆柱

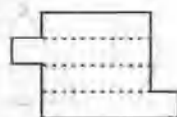


图 1-2-6

二、填空题

6. 图 1-2-7 是一个正方体的展开图,那么 1 号面的对面是 _____ 号面.

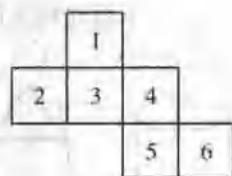


图 1-2-7

7. 如图 1-2-8 所示的展开图,请写出折叠后它们所围成的几何体的名称.

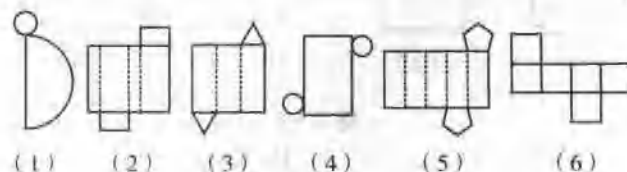


图 1-2-8

围成的几何体的名称:

- (1) _____, (2) _____, (3) _____,
(4) _____, (5) _____, (6) _____.

8. 一个正方体的每个面都写有一个汉字,其平面展开图如图 1-2-9 所示,那么在该正方体中,和“超”相对的字是 _____.

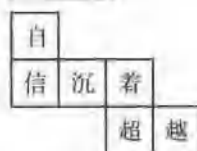


图 1-2-9

三、解答题

9. 如图 1-2-10 所示,是一正方体的展开图,请将 1、2、3、4、5、6 分别填入六个正方形中,使得按虚线折

成正方体后,相对面上的两个数之和相等.

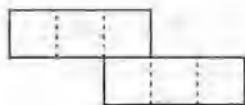


图 1-2-10

3 截一个几何体

一、选择题

1. 同一个平面去截下列几何体,不能截出三角形的是().

- A. 正方体 B. 长方体
C. 圆柱 D. 圆锥

2. 用一个平面去截圆锥(如图 1-3-1 所示),得到的截面不可能是图 1-3-2 中的().

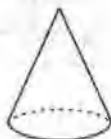


图 1-3-1

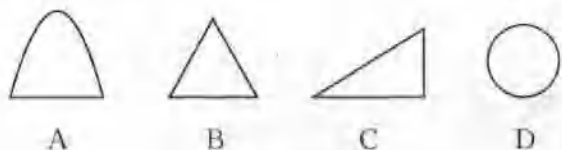


图 1-3-2

3. 用一个平面去截下列几何体(图 1-3-3),所得截面与其他三个不同的是().

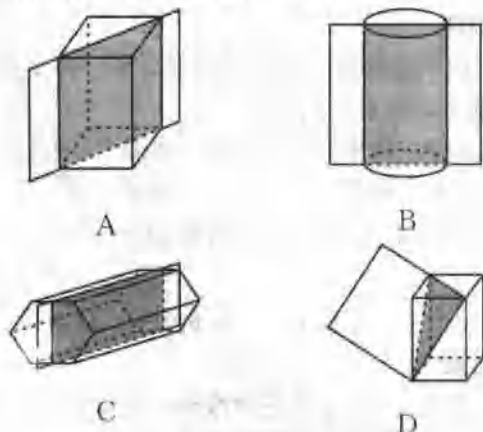


图 1-3-3

4. 用一个平面去截一个几何体,截面是一个长方形,则这个几何体一定不是().

- A. 圆柱 B. 圆锥
C. 长方体 D. 柱形

5. 用一个平面将一个长方体截去一个三棱柱,

剩下的几何体是().

- A. 三棱柱 B. 四棱柱
C. 五棱柱 D. 三棱柱或四棱柱或五棱柱

二、填空题

6. 用平面去截一个几何体,截面是圆,这个几何体可能是_____,(写出三种即可)

7. 用一个平面去截这些一个正方体,所得截面边数最多的是_____边形.

8. 如图 1-3-4 所示的几何体的截面形状分别是_____.

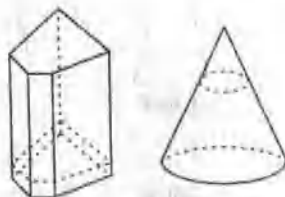


图 1-3-4

三、解答题

9. 如图 1-3-5 所示,用一个平面去截这些几何体,所得截面形状是什么图形?

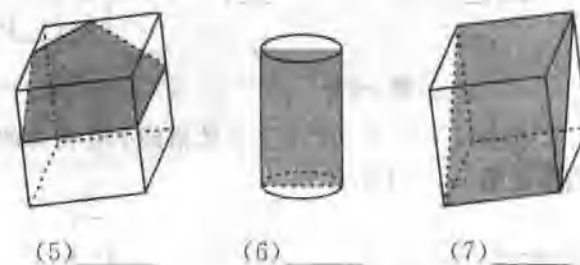
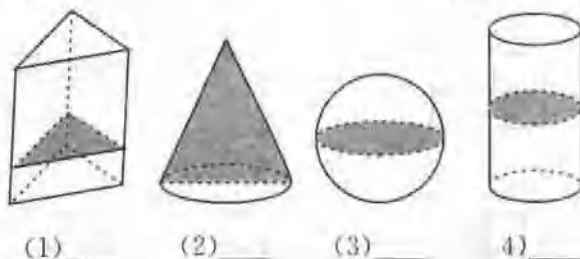


图 1-3-5

10. 如果用一个平面去截某个几何体,得到的截面是一个三角形,那么这个几何体可能是什么几何体?(写出 3 个符合条件的几何体)

4 从不同方向看

一、选择题

1. 图 1-4-1 中的三视图是某个几何体的三视图, 则该几何体是().



图 1-4-1

- A. 圆锥 B. 圆柱
C. 长方体 D. 三棱柱

2. 图 1-4-2 中几何体的主视图是图 1-4-3 中的().



图 1-4-2

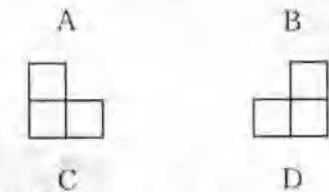


图 1-4-3

3. 如图 1-4-4, 由三个小立方体搭成的几何体的俯视图是图 1-4-5 中的().

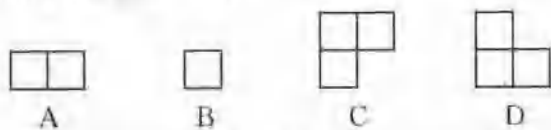


图 1-4-4

图 1-4-5

4. 如图 1-4-6 是由几个小立方块所搭几何体的俯视图, 小正方形中的数字表示在该位置的小立方块的个数, 这个几何体的主视图是图 1-4-7 中的().

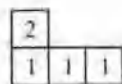


图 1-4-6

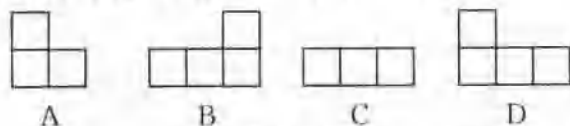


图 1-4-7

二、填空题

5. 一个正方体(如图 1-4-8 所示)的主视图、左视图及俯视图分别是_____.

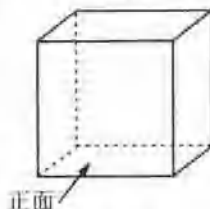


图 1-4-8

6. 已知一个几何体的俯视图

图是圆, 那么这个几何体可能是_____. (填两种即可)

三、画题

7. 分别画出图 1-4-9 中几何体的主视图、左视图和俯视图.

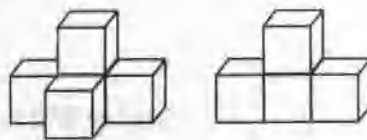


图 1-4-9

四、解答题

8. 指出下图 1-4-10 中的三个平面图形分别是右面这个物体(图 1-4-11)三视图中的哪个视图.

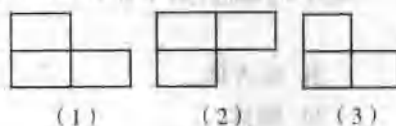


图 1-4-10

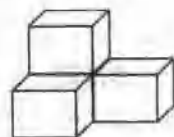


图 1-4-11

5 生活中的平面图形

一、选择题

1. 从六边形的一个顶点分别与其余各顶点相连接, 把这个六边形分割成().

- A. 3 个三角形 B. 4 个三角形
C. 5 个三角形 D. 6 个三角形

2. 如图 1-5-1 所示, 四边形的个数是().

- A. 4 个 B. 5 个 C. 6 个 D. 7 个



图 1-5-1

二、解答题

3. 如图 1-5-2 中的各种汽车标志, 是由哪些平面图形组成的? 你还知道哪些汽车标志? 和你的同伴交流一下.



图 1-5-2

4. 如图 1-5-3, 每一个多边形都可以分割成若干个三角形.

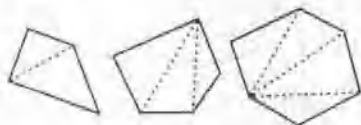


图 1-5-3



图 1-5-4

(1) 请根据图 1-5-3 的分割方法, 把图 1-5-4 中的七边形分割成若干个三角形.

(2) 按图 1-5-3 的分割方法, 十二边形可以分割成几个三角形? (只要求写出答案)

5. 从一个多边形的某一条边上的一点(不与端点重合)出发, 分别连接这个点与所有顶点, 可以把这个多边形分割成若干个三角形, 以三角形、四边形、五边形为例(如图 1-5-5 所示), 你能总结什么规律? n 边形呢?

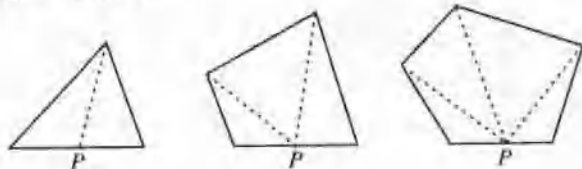


图 1-5-5

章末综合练

一、选择题

1. 下列说法中, 正确的是().

- A. 长方体的面不可能是正方形
- B. 棱柱的侧面可以是三角形
- C. 棱柱的各条棱都相等
- D. 圆锥是由两个面围成的

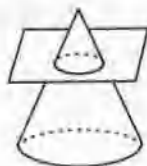


图 1-1

2. 图 1-1 中圆锥体截面的形状是图 1-2 中的().

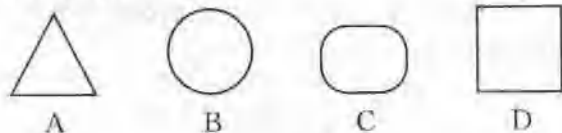


图 1-2

3. 下列图形(如图 1-3 所示)经过折叠, 不能围成一个长方体的是().



图 1-3

4. 如图 1-4 中的几何体的截面是图 1-5 中的().

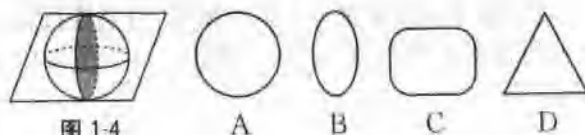


图 1-4

图 1-5

5. 如图 1-6, 将图中的阴影部分剪下来, 围成一个几何体的侧面, 使 AB、DC 重合, 则所围成的几何体图形是图 1-7 中的(). (2005 年·丽水市)

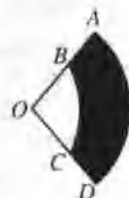


图 1-6

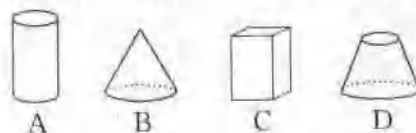


图 1-7

6. 如图 1-8, 下列图形中不是正方体展开图的是(). (2005 年·吉林省)

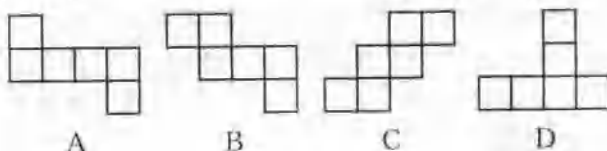


图 1-8



7. 图 1-9 是由几个小立方块所搭成的几何体,那么这个几何体的主视图是图 1-10 中的().

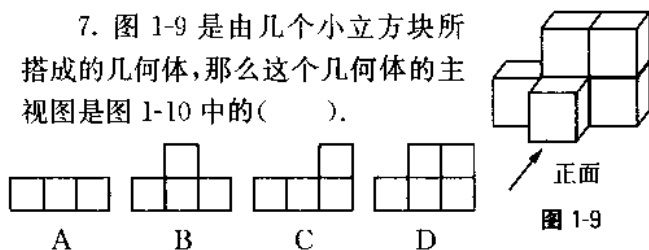


图 1-10

(2005 年·江西省)

8. 一个几何体由一些小正方体摆成,其主视图与左视图如图 1-11 所示,其俯视图不可能是图 1-12 中的().

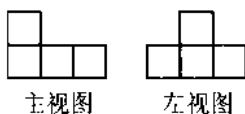


图 1-11

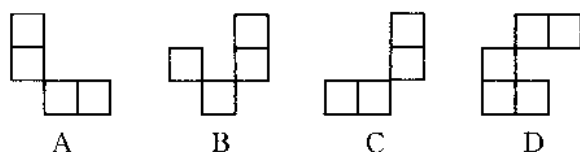


图 1-12

(2005 年·山东省)

9. 将如图 1-13 的三角形绕直线 l 旋转一周,可以得到如图 1-14 所示的几何体的是().

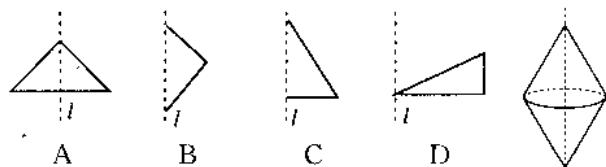


图 1-13

图 1-14

10. 从十边形的某一个顶点出发,分别连接这个顶点与其余各顶点,把这个十边形分成三角形的个数是().

- A. 6 个 B. 7 个 C. 8 个 D. 9 个

二、填空题

11. 如图 1-15 是正方体的平面展开图,每个面上标有一个汉字,与“绿”字相对的面上的字是_____.

(2005 年·南宁市)

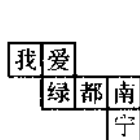


图 1-15



图 1-16

12. 水平放置的正方体的六个面分别用“前面、后面、上面、下面、左面、右面”表示,如图 1-16 是一个正方体的平面展开图,若图中“锦”为前面,“似”为下面,“前”为后面,则“祝”表示正方体的_____面.

(2005 年·宜宾市)

三、解答题

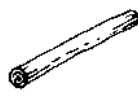
13. 把图 1-17 中的实物和它的立体图形用直线连起来.



球



烟囱帽



木棒



书

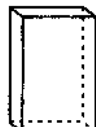
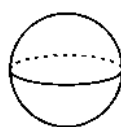


图 1-17

14. 图 1-18 是一个正方体的展开图,其中 D 表示下面, E 表示前面(观察者正对的面), F 表示右面,试判定另外三个面 A 、 B 、 C 在正方体中的位置.

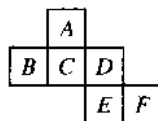


图 1-18

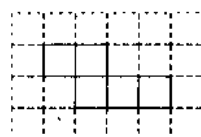


图 1-19

15. 马小虎准备制作一个封闭的正方体盒子,他先用 5 个大小一样的正方形制成如图 1-19 所示的拼接图形(实线部分),经折叠后发现还少一个面,请你在图中的拼接图形上再接一个正方形,使新拼接成的图形经过折叠后能成为一个封闭的正方体盒子.(注:①只需添加一个符合要求的正方形;②添加的正方形用阴影表示)

16. 请画出下面图 1-20 中几何体的主视图、左视图与俯视图.

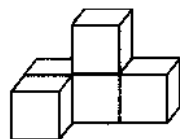


图 1-20



图 1-21

17. 如图 1-21 是小立方块搭成的几何体的俯视图,小正方形中的数字表示在该位置的小立方块的

个数,请你画出它的主视图和左视图.

18. 如图 1-22 所示是一个正方体,用一个平面去截该正方体,截面是一个三角形,请在图中画出这个三角形.

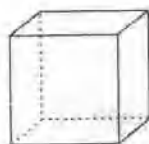


图 1-22

19. 图 1-23 中的①是正方体木块,把它切去一块,可能得到形如图 1-23 中的②、③、④、⑤的木块.

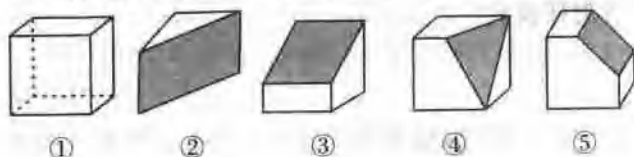


图 1-23

(1) 我们知道,图 1-23 中的①的正方体木块有 8 个顶点、12 条棱、6 个面,请你将图 1-23 中的②、③、④、⑤中木块的顶点数、棱数、面数填入下表:

图	顶点数	棱数	面数
①	8	12	6
②			
③			
④			
⑤			

(2) 观察你填出的表格,请归纳上述各种木块的顶点数、棱数、面数之间的关系,并写出这种关系是什么?

(3) 还有更简单且与图②~⑤不同的切法,如图 1-24 所示,则该木块的顶点数为____,棱数是____,面数是____,这与你在(2)中归纳的关系是否相符?

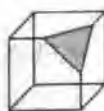


图 1-24

第二章 有理数及其运算

课后练

1 数怎么不够用了

一、选择题

1. 李明同学向北走-100米,也就是().
A. 李明同学向北走100米
B. 李明同学向南走100米
C. 李明同学向北走+100米
D. 李明同学向东走100米
2. 如果水位下降2米记作-2米,那么水位上升3米记作().
A. 3米 B. 1米 C. -5米 D. 5米
3. 已知下列各数:2.5, 0, $-\frac{2}{7}$, 2005, -3.14, 110, -1, $+\frac{3}{4}$, 其中负数有().
A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

二、填空题

4. 东、西为两个相反的方向,如果-80米表示向西走80米,那么+50米表示_____.
5. 光明中学用+5吨表示节约5吨水,那么-2吨表示_____吨水.
6. 如果自行车链条的长度比标准长度长2毫米,记作+2毫米,那么比标准长度短1.5毫米应记作_____毫米.

三、解答题

7. 2005年10月10日万科股票用“+0.39%”表示涨0.39%,那么康佳股票“-0.21%”表示什么?

8. 请解释气温上升 -8°C 的实际意义是什么?

9. 某水库的标准水位记作0m,如果用正数表示水面高于标准水位的高度,那么:

(1)0.8m和-1.2m各表示什么?

- (2)水面低于标准水位0.5m和高于标准2.1m各怎样表示?

10. 下列各数哪些是正数?哪些是负数?哪些是正整数?哪些是负整数?哪些是正分数?哪些是负分数?

10, $-\frac{5}{8}$, 0, 0.56, -8, -3.14, 2006, $-1\frac{1}{2}$, +2, -0.001

11. 某公司的五家分公司的销售额今年比去年的增长率分别为

第一家分公司:增长率为10.8%;
第二家分公司:增长率为-6.5%;
第三家分公司:增长率为-4.8%;
第四家分公司:增长率为8.5%;
第五家分公司:增长率为-5.0%.

这五家分公司中哪家公司今年的销售额比去年增加了?哪家公司今年的销售额比去年减少了?哪家公司增长率最高?哪家公司增长率最低?

2 数轴

一、选择题

1. -3 的相反数是().A. $-\frac{1}{3}$ B. -3 C. 3 D. $(-\frac{1}{3})$

2. 下面两个数是互为相反数的是().

A. $-\frac{1}{5}$ 和 0.5 B. $\frac{1}{3}$ 和 -0.3333 C. -3.25 和 $3\frac{1}{4}$ D. 5 和 $-(-5)$

3. 用有理数分别表示下列两个量, 其结果互为相反数的是().

A. 甲向南走 5 米, 乙向西走 5 米B. 一个乒乓球超出标准质量 0.02 克, 另一个乒乓球低于标准质量 0.03 克C. 某月, 甲单位收入 -3 万元, 乙单位支出 3 万元D. 2004 年 8 月, 李明同学家浪费 1 吨水, 王雪同学家节约 1 吨水4. 在数轴上, 与表示 0 的点的距离为 3 个单位长度的点所表示的数是().A. 3 B. -3 C. ± 3 D. 6

二、填空题

5. 在数轴上, 表示 -2 的点与原点的距离是_____. (2004 年·三明市·中考题)6. -2004 的相反数是_____.

(2004 年·昆明市·中考题)

7. 数轴上与原点的距离等于 5 的点有_____个, 它们所表示的数是_____.8. 在数轴上表示 -4 的点向右移动 4 个单位长度后所表示的数是_____.

三、解答题

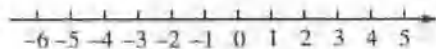
9. 在数轴上(如图 2-2-1 所示)标出表示下列各数的点, 并用“ $<$ ”按从小到大的顺序连接起来: $-5, +3, -3.5, 0, \frac{3}{2}, -1.4$ 

图 2-2-1

10. 写出下列各数的相反数:

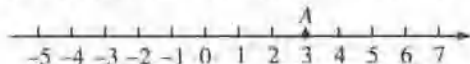
 $-4, -1.5, 0, +8, \frac{1}{3}$ 11. 已知数轴上的点 A 所表示的数是 3 (如图 2-2-2 所示), 那么在数轴上到点 A 的距离等于 2 的点所表示的数是什么? 并在数轴上表示出来.

图 2-2-2

3 绝对值

一、选择题

1. -3 的绝对值是().

(2005 年·盐城市·中考题)

A. -3 B. 3 C. $-\frac{1}{3}$ D. ± 3

2. 有理数中, 绝对值最小的数是().

A. 0 B. 1 C. -1 D. 1 或 -1 3. $-|-5|$ 等于().A. 5 B. $-\frac{1}{5}$ C. -5 D. $\frac{1}{5}$

4. 下列各式中, 正确的是().

A. $|+3| = \pm 3$ B. $|-3| = -(-3)$ C. $|\pm 3| = \pm 3$ D. $|-1| < 0$ 5. $-\frac{1}{2}, -\frac{2}{3}, -\frac{3}{4}, -\frac{4}{5}$ 的大小顺序是().A. $-\frac{1}{2} < -\frac{2}{3} < -\frac{3}{4} < -\frac{4}{5}$ B. $-\frac{4}{5} < -\frac{3}{4} < -\frac{2}{3} < -\frac{1}{2}$ C. $-\frac{4}{5} < -\frac{2}{3} < -\frac{3}{4} < -\frac{1}{2}$ D. $-\frac{2}{3} < -\frac{1}{2} < -\frac{3}{4} < -\frac{4}{5}$

二、填空题

6. $-\frac{2}{3}$ 的绝对值是_____.7. $-|-8|$ 的值是_____.

(2004 年·河北省·中考题)

8. 若 $|a| = 6$, 则 $a =$ _____.9. 用“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”填空:(1) $-\frac{7}{8}$ _____ $-\frac{8}{9}$, (2) $|\frac{1}{10}|$ _____ $-(-0.1)$ (3) $-\frac{7}{5}$ _____ -1.42 , (4) 0 _____ $|-0.02|$

10. 计算: $|-0.25| \times |-8| =$ _____.

三、解答题

11. 写出下列各数的绝对值:

$-150, +35, -4.5, 0, \frac{4}{3}, -0.05, 1.2$

12. 比较 $-\frac{11}{12}, -\frac{12}{13}, -\frac{13}{14}$ 的大小.

13. 检查了 5 个足球的重量(单位:克),其中超过标准重量的数量记为正数,不足的数量记为负数,结果如下:



其中哪个球的重量最接近标准? 怎样用绝对值说明足球的重量接近标准重量的程度?

4 有理数的加法

一、选择题

1. 计算: $(-1) + (+3)$ 的结果是().

(2005 年·温州市·中考题)

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

2. 比 -1 大 1 的数是().

(2005 年·南京市·中考题)

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

3. 如果 $a + b = 0$, 那么 a, b 的取值一定是().

(2003 年·济南市·中考题)

A. a, b 都是 0 B. a, b 互为相反数
C. a, b 至少有一个是 0 D. a, b 可取任何数

二、填空题

4. 计算: $-\frac{3}{2} + \frac{1}{2} =$ _____.

5. 计算: $(-38) + (-15) =$ _____.

6. 某地区冬天里某一天早晨的气温是 -18°C , 到中午气温升高了 8°C , 则中午气温是_____.

三、解答题

7. 计算:

(1) $180 + (-35)$ (2) $(-48) + 32$

(3) $(-85) + (-25)$ (4) $(-46) + (+10) + (-54)$

(5) $(+26) + (-18) + 8 + (-16)$

(6) $(-42) + 58 + (-28) + (-58)$

8. 已知 a 与 b 互为相反数, 求 $a + (-15) + b + (+8)$ 的值.

9. 某检修工沿公路乘车检修路线, 约定前进为正, 后退为负, 某天自 A 地出发到收工时所走路线(单位:千米)为 $+10, -3, +4, +2, -8, +13, -2, +12, +8, +5$.

(1) 问收工时距 A 地多远?

(2) 若每千米耗油 0.2 升, 问从 A 地出发到收工共耗油多少升?

5 有理数的减法

一、选择题

1. 计算: $-7 - 8$ 的值为().

(2005 年·长春市·中考题)

A. -15 B. -1 C. 15 D. 1

2. 今年 2 月份某市一天的最高气温为 11°C , 最低气温为 -6°C , 那么这一天的最高气温比最低气温高().

(2005 年·河南省·中考题)

A. -17°C B. 17°C C. 5°C D. 11°C

3. 下面计算结果正确的是().

- A. $(-5)-(-5)=-10$ B. $0-(-8)=8$
C. $(-10)-(+7)=-3$ D. $|6-4|=- (6-4)$

二、填空题

4. 早春二月的某一天,大连市南部地区的平均气温为 -3°C ,北部地区的平均气温为 -6°C ,则当天南部地区比北部地区的平均气温高 $\quad\quad^{\circ}\text{C}$.

(2004年·大连市·中考题)

5. 15比 -15 大 $\quad\quad$.

6. 计算: $|-9|-15=\quad\quad$.

三、解答题

7. 计算:

(1) $150-(-30)$ (2) $(-35)-88$

(3) $(-72)-(-52)$

(4) $34-(-56)+(-100)+(-56)$

(5) $(-17)-(-8)-(+6)-(-14)$

(6) $23-(-105)-35-(-76)$

8. 世界上最高的山峰是珠穆朗玛峰,其海拔高度是8 848米,吐鲁番盆地的海拔高度是 -155 米,两处高度相差多少米?

9. 红星队在4场足球比赛中的战绩是:第一场3:1胜,第二场2:3负,第三场0:0平,第四场2:5负,红星队在4场比赛中总的净胜球数是多少?

10. 光明中学七年级一班为庆国庆举行知识竞

赛,先把全班同学分成五个小组,每组的基本分是100分,答对一题加50分,答错一题扣50分,竞赛结束时,各组的分数如下:

第一组	第二组	第三组	第四组	第五组
100	150	-400	350	-100

(1) 第一名超出第二名多少分?

(2) 第一名超出第五名多少分?

6 有理数的加减混合运算

一、选择题

1. 下列计算中,正确的是().

- A. $-6-(-4)=-10$
B. $(+8)-(-6)=2$
C. $-5-(-5)+1=1$
D. $-5+(-3)-(-1)=-3$

2. 计算 $(-5)-(+3)+(-9)-(-7)+\frac{1}{3}$ 所得的结果是().

- A. $-10\frac{1}{3}$ B. $-9\frac{2}{3}$ C. $8\frac{1}{3}$ D. $-23\frac{2}{3}$

3. 下列计算结果错误的是().

- A. $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}+\left(-\frac{3}{4}\right)+\frac{2}{3}=-\frac{1}{4}$
B. $(-8)+(-6)-4-(-1)=-17$
C. $-\frac{1}{3}+\left(+\frac{1}{2}\right)-\frac{3}{4}-\frac{2}{3}=-\frac{5}{4}$
D. $10-9+(-2)-(-8)+(+3)=8$

4. 下列算式,其和为4的是().

- A. $\left(-1\frac{1}{4}\right)+\left(-2\frac{1}{4}\right)$
B. $3\frac{1}{2}-5\frac{5}{8}-\left|-7\frac{3}{4}\right|$
C. $\left(-\frac{1}{2}\right)-\left(-\frac{3}{4}\right)+2$
D. $\left(-\frac{3}{4}\right)+0.125-\left(-4\frac{5}{8}\right)$

二、填空题

5. 把下列各式写成省略加号、括号的形式.

(1) $(-3)-(-6)+(-8)-(-4)=\quad\quad$

$$(2)(+4.7)-(+3.4)-(-8.5)+(9.8)=$$

$$(3)-3\frac{1}{3}-(-2\frac{1}{3})+(-1\frac{1}{4})-(+\frac{3}{4})=$$

$$6. \text{ 计算: } (-8)+(-4)-(-12)-5=.$$

$$7. \text{ 计算: } (-24)+3.2-16+(-3.5)+0.3=.$$

$$8. \text{ 计算: } 1+(-\frac{1}{2})-\frac{3}{4}+(-\frac{1}{8})=.$$

三、解答题

9. 计算:

$$(1)(-\frac{1}{2})-(-2.75)+4\frac{1}{4}+(-5\frac{1}{2})$$

$$(2)0-21\frac{2}{3}+(+3\frac{3}{4})-(-\frac{2}{3})-(+\frac{1}{4})$$

$$(3)(-18.56)+(-1.45)-(-18.56)+1.45-(-35.35)$$

$$(4)0.125+(-3\frac{1}{8})+3\frac{1}{4}-(-11\frac{2}{3})-0.25$$

10. 根据算式特点,请至少选择 3 种方法进行计算:

$$-(+1.5)-(-4\frac{1}{4})+3.75-(+8\frac{1}{2})$$

7 水位的变化

解答题

1. 一天早晨的气温是 -7°C , 中午上升了 10°C , 半夜又下降 8°C , 求半夜的气温比早晨的气温高多少?

2. 计算:

$$(1)(-3\frac{1}{2})-(-1\frac{5}{12})+15\frac{1}{3}-3\frac{5}{6}$$

$$(2)22.36+(-10)-(-4.6)+(-11.36)-4.6$$

3. 某超市 2005 年四个季度的盈亏情况如下(盈余为正,亏损为负):12.85 万元, -2.4 万元, -4.6 万元, 8.45 万元, 请你分析计算这个超市 2005 年总的盈亏情况.

4. 水库管理人员为了掌握水库的储存水的情况,需要观测水位的变化,下表是某水库一周内水位高低的变化情况(正数表示比前一日上升,负数表示比前一日下降),上周末的水位是 70 米.

星期	一	二	三	四	五	六	日
水位变化	0.12	-0.02	-0.13	+0.20	-0.08	-0.02	0.32

(1)周四、周五的水位与上周末的情况相比较有什么变化?

(2)周三、周六的水位分别是多少?

(3) 这个星期水位的总体变化情况如何, 请分析.

5. 2005 年 10 月某一周, 代码为 000511 的股票银基发展涨跌幅度(%)统计如下表:

星 期	一	二	三	四	五
涨跌幅度(%)	+0.95	-0.40	-0.05	+0.65	-0.15

(1) 星期几涨幅最大? 星期几跌幅最大?

(2) 请用折线统计图表示这五天该股票的涨跌幅度(%)情况.

8 有理数的乘法

一、选择题

1. 在 $-2, 3, 4, -5$ 这四个数中, 任取两个数相乘, 所得积最大的是().

A. 20 B. -20 C. 12 D. 10

2. 下面运算的结果为负数的是().

A. $(-4) \times (-8)$ B. $(-6) \times 0 \times (-8)$

C. $(-6) + (+5)$ D. $(-6) - (-25)$

3. 下面计算正确的是().

A. $-5 \times (-4) \times (-2) \times (-2) = 5 \times 4 \times 2 \times 2 = 80$

B. $(-12) \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} - 1\right) = -4 + 3 + 1 = 0$

C. $(-9) \times 5 \times (-4) \times 0 = 9 \times 5 \times 4 = 180$

D. $-2 \times 5 - 2 \times (-1) - (-2) \times 2 = -2 \times (5 + 1 - 2) = -8$

二、填空题

4. 计算: $(-2) \times (-3) =$ _____.

(2005 年·江西省·中考题)

5. 计算:

(1) $2006 \times (-2005) \times 0 \times 2004 =$ _____

(2) $(-0.35) \times 100 \times \left(-\frac{2}{35}\right) =$ _____

(3) $\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right) \times (-60) =$ _____

6. $-\frac{7}{8}$ 的倒数是 _____.

三、解答题

7. 计算:

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

(2) $(-1.25) \times (-8) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$

(3) $(-4) \times 96 \times (-0.25) \times \left(-\frac{1}{48}\right)$

(4) $(-3) \times \left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(+1\frac{4}{5}\right) \times (-0.25)$

(5) $(-100) \times \left(0.7 - \frac{4}{5} + 0.03 - \frac{3}{10}\right)$

(6) $\left(-3\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{1}{41}\right) \times 246 \times \left(-\frac{3}{10}\right)$

8. 利用运算律简化计算:

(1) $7.254 \times (-6) - 7.254 \times (-5) + 7.254 \times 1$

(2) $9\frac{18}{19} \times 19$