

XINKECHENG  
Yangguang  
Zuoye

■ 总主编 石 澗  
编 写 黄冈特级高级教师

新课程

阳光作业

全新概念 快乐学习

新课标  
北师大版

七年级数学 上



东北师范大学出版社

● 新课标北师大版

总主编 石 澍

本册主编 付东峰

# 新课程

# 阳光作业

数学·七年级(上)

学校 \_\_\_\_\_ 班级 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_

东北师范大学出版社  
长 春

版权所有 翻印必究  
举报电话(0431)5687025(总编办)

- 总主编:石 澍  
副主编:江海青 段晓敏 林海洋  
本册主编:付东峰  
编者:姜一清 肖林河 付东峰 肖 军 王 非  
刘 华 余 梦

图书在版编目(CIP)数据

新课程阳光作业·七年级数学·上:北师大版/石澍  
主编. —长春:东北师范大学出版社,2004.5  
ISBN 7 - 5602 - 3629 - 4

I. 新... II. 石... III. 数学课—初中—习题  
IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 008599 号

- 总策划:第三编辑室  
责任编辑:岳国菊 封面设计:耕者设计室  
责任校对:冯 琳 责任印制:栾喜湖

东北师范大学出版社出版发行  
长春市人民大街 5268 号(130024)  
电话:0431—5695744 5688470  
传真:0431—5695744 5695734  
网址:<http://www.nenup.com>

电子函件:sdcbs@mail.jl.cn  
东北师范大学出版社激光照排中心制版  
沈阳新华印刷厂印装

沈阳市铁西区建设中路 30 号(110021)  
2004 年 5 月第 1 版 2004 年 5 月第 1 次印刷  
幅面尺寸:185 mm×260 mm 印张:8.75 字数:175 千  
印数:00 001 — 30 000 册

定价:9.50 元



## 出版说明

随着教育改革的深化,以巩固、复习为主的那种传统的、机械的课后作业,也将随着教材内容、教学方法的改变而为科学的、鲜活的作业所代替。《新课程阳光作业》正是这一方向上努力探索的成果。

### ■以最新教材为蓝本

《新课程阳光作业》分别为“新课标人教版”、“新课标北师大版”、“新课标华东师大版”这三种版本的新教材和“人教统编版”的教材配套编拟,凸显了新教材中知识、能力、素质三元合一的教学理念,在作业设置上编织了科学有效的知识网络,并充分吸纳了成熟的教辅经验和最新的教学研究成果,着力拓展学生的认知视野和思维空间,培养学生应用意识和自主学习的能力。

### ■“阳光作业”的突出特点

“阳光”是健康、清新、快乐、朝气的代名词,《新课程阳光作业》就是取其清新、快乐之意。因为它与传统的作业有很大的不同,它力求使学生在轻松愉快的学习氛围中获得知识。具体特点如下:

1. 重点突出,题量合理,难度适中,全方位地覆盖和反映知识点。
2. 题型新颖、鲜活、灵动,在同类书中,新题最多。这既是与时俱进的要求,更是新课标关于素质教育精髓的落实。这有利于培养学生的创新能力、分析问题和解决问题的能力。
3. 有一定比例的趣味题,以激发学生的学习兴趣,使之在快乐的学习氛围中,提高作业质量和学习成绩。

### ■编写体例科学合理

1. 本丛书与新教材完全同步,理科同步到课时,文科同步到课,参照教学大纲划定课时作业,充分体现教材的知识点和能力目标。
2. 栏目设计科学,实用性强。每课时(课)设三个栏目:基础作业、提高作业、热点考题,作业的设计强调科学梯度,既有基础题又有提高题,既有实用题又有热点题;此外又设单元测试、期中测试、期末测试,便于学生自测自检。
3. 答案单独装订,可随意抽取,内容详细全面,既有思路提示,又有解题过程,丝丝入扣,便于学生对照。

### ■作者队伍实力雄厚

本丛书主编石涧是湖北省特级教师,湖北省教育厅教材审定委员会委员,长期从事教学、教育和研究工作,主编过多种高质量的教辅书。各学科的主编均为黄冈的特级、高级教师,他们都有长期的教学实践和丰厚的经验积累。

为了保证本丛书的内在质量,我们特聘了吉林省重点中、小学部分最优秀的一线教师对本丛书逐册作了审读。

《新课程阳光作业》是东北师范大学出版社和黄冈的特级、高级教师强强联手、通力合作的结晶。我们有理由相信,《新课程阳光作业》的问世,一定会使学生的学习生活充满阳光。

第三编辑室





# 目 录

<b>第一章 丰富的图形世界</b> .....	1	<b>期中测试</b> .....	61
§ 1.1 生活中的立体图形 .....	1	<b>第四章 平面图形及其位置关系</b> .....	63
第一课时 .....	1	§ 4.1 线段、射线、直线 .....	63
第二课时 .....	3	§ 4.2 比较线段的长短 .....	65
§ 1.2 展开与折叠 .....	5	§ 4.3 角的度量与表示 .....	67
第一课时 .....	5	§ 4.4 角的比较 .....	69
第二课时 .....	7	§ 4.5 平 行 .....	71
§ 1.3 截一个几何体 .....	9	§ 4.6 垂 直 .....	73
§ 1.4 从不同方向看 .....	11	§ 4.7 有趣的七巧板 .....	75
第一课时 .....	11	§ 4.8 图案设计 .....	77
第二课时 .....	13	第四章测试 .....	79
§ 1.5 生活中的平面图形 .....	15	<b>第五章 一元一次方程</b> .....	81
第一章测试 .....	17	§ 5.1 你今年几岁了 .....	81
<b>第二章 有理数及其运算</b> .....	19	§ 5.2 解方程 .....	83
§ 2.1 数怎么不够用了 .....	19	§ 5.3 日历中的方程 .....	85
§ 2.2 数 轴 .....	21	§ 5.4 我变胖了 .....	87
§ 2.3 绝对值 .....	23	§ 5.5 打折销售 .....	89
§ 2.4 有理数的加法 .....	25	§ 5.6 “希望工程”义演 .....	91
第一课时 .....	25	§ 5.7 能追上小明吗 .....	93
第二课时 .....	27	§ 5.8 教育储蓄 .....	95
§ 2.5 有理数的减法 .....	29	第五章测试 .....	97
§ 2.6 有理数的加减混合运算 .....	31	<b>第六章 生活中的数据</b> .....	99
第一课时 .....	31	§ 6.1 认识 100 万 .....	99
第二课时 .....	33	§ 6.2 科学记数法 .....	101
§ 2.7 水位的变化 .....	35	§ 6.3 扇形统计图 .....	103
§ 2.8 有理数的乘法 .....	37	§ 6.4 月球上有水吗 .....	105
§ 2.9 有理数的除法 .....	39	§ 6.5 统计图的选择 .....	107
§ 2.10 有理数的乘方 .....	41	第六章测试 .....	109
§ 2.11 有理数的混合运算 .....	43	<b>第七章 可能性</b> .....	111
第二章测试 .....	45	§ 7.1 一定摸到红球吗 .....	111
<b>第三章 字母表示数</b> .....	47	§ 7.2 转盘游戏 .....	113
§ 3.1 字母能表示什么 .....	47	§ 7.3 谁转出的四位数字大 .....	115
§ 3.2 代数式 .....	49	第七章测试 .....	117
§ 3.3 代数式求值 .....	51	<b>期末测试</b> .....	119
§ 3.4 合并同类项 .....	53	<b>参考答案</b> .....	121
§ 3.5 去括号 .....	55		
§ 3.6 探索规律 .....	57		
第三章测试 .....	59		



# 第一章

## 丰富的图形世界

### § 1.1 生活中的立体图形

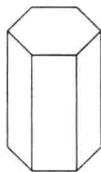
#### (第一课时)



#### 基础作业

1. 如图所示,图中几何体的名称是( ).

- A. 圆柱  
B. 长方体  
C. 五棱柱  
D. 六棱柱



(第1题图)

2. 如图所示,图中几何体的名称是( ).

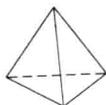
- A. 棱锥  
B. 圆锥  
C. 圆台  
D. 圆柱



(第2题图)

3. 如图所示,图中几何体的名称是( ).

- A. 三棱柱  
B. 圆锥  
C. 棱锥  
D. 正四面体



(第3题图)

4. 月饼的形状类似于( ).

- A. 五棱柱  
B. 圆台  
C. 球  
D. 圆柱

5. 茶杯的形状类似于( ).

- A. 圆柱  
B. 棱柱  
C. 圆锥  
D. 棱台

6. 铅笔盒的形状类似于( ).

- A. 正方体  
B. 长方体  
C. 棱柱  
D. 圆柱

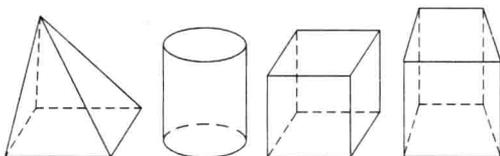
7. 圆柱形的铅笔尖的形状类似于( ).

- A. 圆锥  
B. 圆台  
C. 圆柱  
D. 棱锥

8. 公共汽车车身的形状类似于( ).

- A. 正方体  
B. 长方体  
C. 棱柱  
D. 圆柱

9. 写出图中几何体的名称.



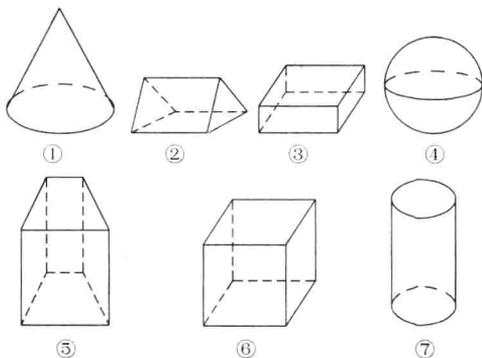
(第9题图)

10. 写出三个生活中类似长方体的物体名称: \_\_\_\_\_

11. 写出三个生活中类似于棱柱的物体名称: \_\_\_\_\_

12. 生活中的球形物体是(请写出三个) \_\_\_\_\_

13. 写出下列物体的名称: \_\_\_\_\_



(第13题图)

14. 墨水盒的形状类似于\_\_\_\_\_.

15. 塑料桶的形状与几何体\_\_\_\_\_的形状基本相同.

16. “健力宝”饮料瓶的外形与立体图形中\_\_\_\_\_的外形是一样的.

17. 简述棱柱和圆柱的相同点和不同点.

\_\_\_\_\_

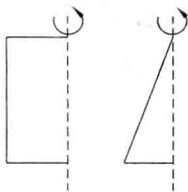
\_\_\_\_\_





### 提高作业

18. 将下列图形绕虚线旋转一周,可得到什么几何体?  
试画出该几何图形.



(第 18 题图)

19. 画一个五棱柱的立体图形,说说它是由哪些图形围成的.



### 热点考题

20. 观察你周围的事物,如房子、树木、人等,试将其用简单的几何图形画出来.





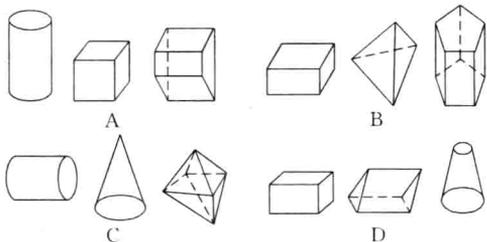
## 生活中的立体图形

### (第二课时)



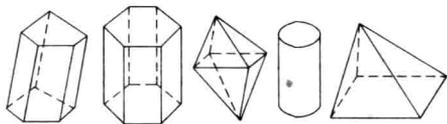
### 基础作业

- 正方体顶点的个数是( ).  
A. 4                      B. 5  
C. 6                      D. 8
- 下列说法正确的是( ).  
A. 有 9 条棱 6 个顶点的立体图形一定是柱形  
B. 正五棱柱每个面都是正五边形  
C. 锥体至少有 1 个顶点  
D. 正四面体各面的形状是正三角形, 面数有 3 个
- 下列图形都是柱体的是( ).



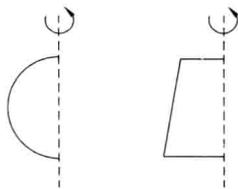
(第 3 题图)

- 篮球的面数是( ).  
A. 0                      B. 1  
C. 2                      D. 无数
- 五角星形的边数是( ).  
A. 3                      B. 4  
C. 5                      D. 10
- 下列几何体全是由曲面围成的是( ).  
A. 圆锥                      B. 正方体  
C. 圆柱                      D. 球
- 长方体的顶点数、棱数、面数分别为( ).  
A. 6, 12, 8                      B. 8, 10, 6  
C. 8, 12, 6                      D. 6, 8, 10
- 如果一个棱柱是由 12 个面围成的, 那么这个棱柱是( ).  
A. 七棱柱                      B. 八棱柱  
C. 十棱柱                      D. 十二棱柱
- 写出下列立体图形的名称.  
\_\_\_\_\_



(第 9 题图)

- 画出底面是四边形的棱柱的立体图形, 以及底面是四边形的棱锥的立体图形.  
\_\_\_\_\_
- 与足球形状类似的物体是(请写出三个物体的名称)  
\_\_\_\_\_
- 生活中与圆柱形状类似的物体是(请写出三个物体的名称)  
\_\_\_\_\_
- 一个凸几何体有 15 条棱, 10 个顶点, 则这个几何体是\_\_\_\_\_面体; 一个凸几何体有 4 个面, 则这个几何体有\_\_\_\_\_条棱, \_\_\_\_\_个顶点.
- 正四面体的四个面是\_\_\_\_\_三角形; 底面是圆的立体图形可以是\_\_\_\_\_.
- 一张正方形纸片, 先上下对折一次, 再左右对折两次, 得到的是\_\_\_\_\_形, 一共有\_\_\_\_\_个.
- 如图所示, 这两个图形绕虚线一周后能得到什么图形? 请你画出来.



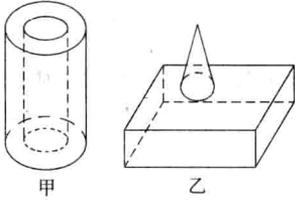
(第 16 题图)





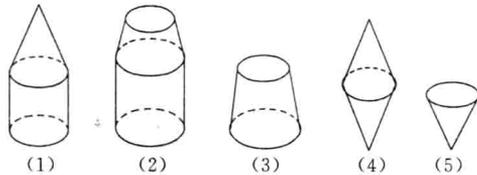
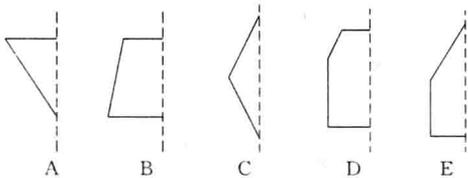
### 提高作业

17. 试简单描述下列立体图形的形状.



(第 17 题图)

18. 将下列立体图形与对应的旋转体连接起来.

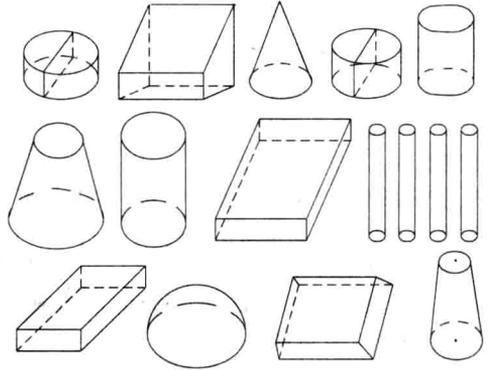


(第 18 题图)



### 热点考题

19. 试利用下面的几何体拼出汽车、灯塔、凉亭、蘑菇等. 请画出草图, 标明物体的名称, 并思考能否拼成其他物体.



(第 19 题图)





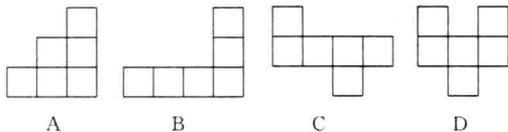
## § 1.2 展开与折叠

### (第一课时)



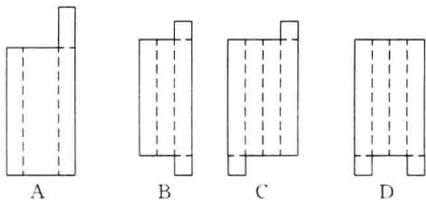
### 基础作业

- 有 4 个顶点、4 个角和 6 条棱的几何体是( ).  
A. 长方体                      B. 正方体  
C. 三棱锥                      D. 三棱柱
- 在下列图形中(每个小正方形皆为全等的正方形), 可以是一个正方体的表面展开图的是( ).



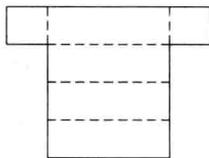
(第 2 题图)

- 各个面都是正方形的几何体是( ).  
A. 长方体                      B. 正方体  
C. 四棱柱                      D. 五棱柱
- 全由曲面围成的几何体是( ).  
A. 圆柱                        B. 圆锥  
C. 圆台                        D. 球
- 各面都是等边三角形的几何体是( ).  
A. 正三棱锥                    B. 正三棱柱  
C. 圆锥                        D. 棱锥
- 由 15 条棱、7 个面和 10 个顶点组成的几何体是( ).  
A. 正方体                      B. 六棱柱  
C. 五棱锥                      D. 五棱柱
- 如果一个棱柱是由 12 个面围成的, 那么这个棱柱是( ).  
A. 七棱柱                      B. 八棱柱  
C. 十棱柱                      D. 十二棱柱
- 下列图形经过折叠能围成一个棱柱的是( ).



(第 8 题图)

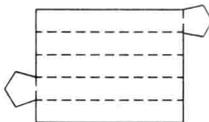
- 沿图中虚线能折成一个 \_\_\_\_\_ (几何体).



(第 9 题图)

- 正方体共有 \_\_\_\_\_ 条棱, 它们的长度都 \_\_\_\_\_.
- 三棱柱有 \_\_\_\_\_ 个面是三角形, \_\_\_\_\_ 个面是长方形, 面积分别 \_\_\_\_\_.

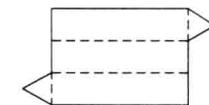
- 六棱柱中形状、大小完全相同的六边形的面有 \_\_\_\_\_ 个, 长方形的面有 \_\_\_\_\_ 个.



(第 14 题图)

- 三棱锥共有 \_\_\_\_\_ 个面, 都是 \_\_\_\_\_, 也叫 \_\_\_\_\_ 体.

- 图中的图形是 \_\_\_\_\_ (几何体) 的表面展开图.

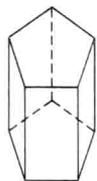


- 如图所示为一个几何体的展开图, 经过折叠可得到 \_\_\_\_\_.

(第 15 题图)

- 如图所示, 一个五棱柱的底面边长都是 4 cm, 侧棱长 6 cm. 试回答下列问题:

- 这个五棱柱共有多少个面? 它们分别是什么形状? 哪些面的形状、面积完全相同?
- 这个五棱柱共有多少条棱? 它们的长度分别是多少?



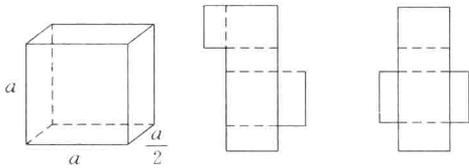
(第 16 题图)



### 提高作业

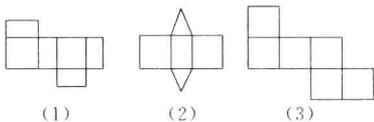
17. 将如图所示的棱柱表面沿某些棱剪开, 展开成一个平面图形. 试回答下列问题:

- (1) 你能设法得到如图所示的图形吗? 把你的剪法用不同颜色的笔标出来.
- (2) 你还能得到哪些平面图形?



(第 17 题图)

18. 如图所示为一些立体图形的展开图, 请写出这些立体图形的名称.



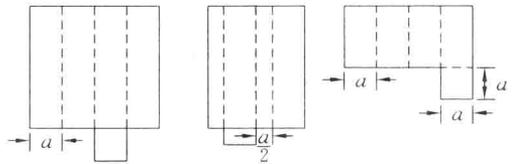
(第 18 题图)

- (1) \_\_\_\_\_.
- (2) \_\_\_\_\_.
- (3) \_\_\_\_\_.
- (4) 分别画出这些立体图形.



### 热点考题

19. (1) 用较厚的纸按照如图所示的样子画好并剪下, 再把它们折起来粘好.



(第 19 题图)

(2) 用米粒或沙子装满粘好的硬纸盒, 通过实验对比, 你得到了什么结论? 为什么?





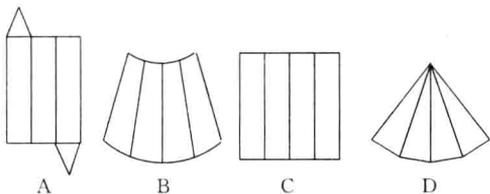
# 展开与折叠

## (第二课时)



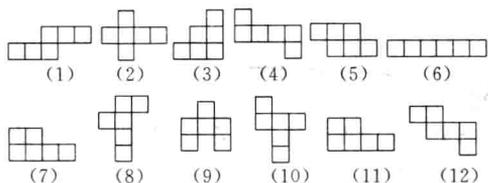
### 基础作业

1. 下列图形是四棱柱的侧面展开图的是( )。



(第1题图)

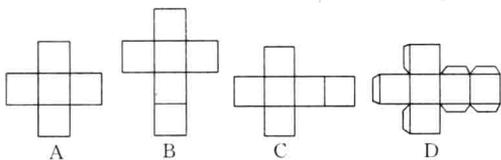
2. 下列图形能够折成正方体的有( )。



(第2题图)

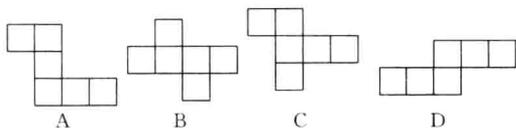
- A. 3个
- B. 4个
- C. 5个
- D. 6个

3. 观察一个粉笔盒,要使你裁下的纸片能粘成一个正方体,在裁纸的时候应裁成图形( )。



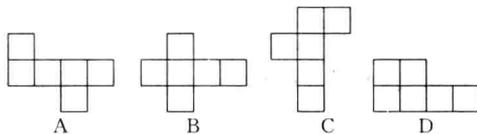
(第3题图)

4. 下列平面图形经过折叠不能围成一个正方体的是( )。



(第4题图)

5. 下列图形不是正方体的展开图的是( )。



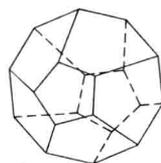
(第5题图)

6. 将一块正方形纸片先上下对折,再左右对折,反复两次,最后得到的图形是( )。

- A. 长方形4个
- B. 正方形8个
- C. 长方形8个
- D. 正方形12个

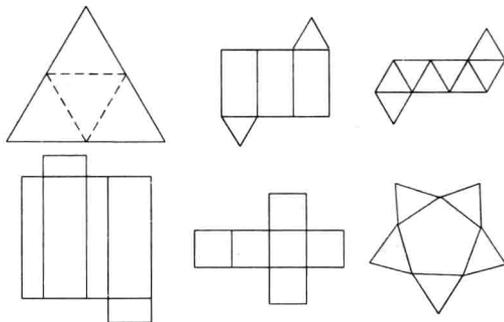
7. (如图所示)十二面体的棱的条数是( )。

- A. 20
- B. 24
- C. 28
- D. 30



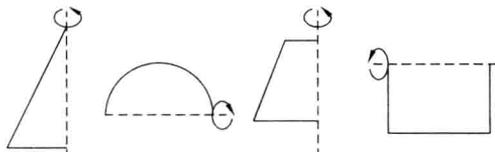
十二面体

8. 下列图形是某些立体图形的平面展开图,试写出这些立体图形的名称。(第7题图)



(第8题图)

9. 将下列图形绕虚线旋转一周会得到什么样的立体图形?请写出名称。



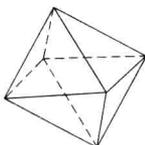
(第9题图)

10. 底面是圆的立体图形可以是\_\_\_\_\_。





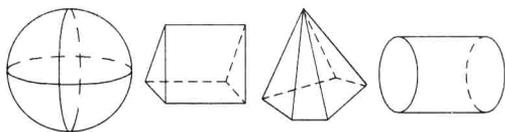
11. 五棱柱一共有\_\_\_\_\_个面,形状分别是\_\_\_\_\_.面积相等的侧面有\_\_\_\_\_个.
12. 五棱柱的底面边长都是 4 cm,侧棱长为 6 cm,一共有\_\_\_\_\_条棱,相等的侧棱有\_\_\_\_\_条,等于\_\_\_\_\_cm;相等的底棱有\_\_\_\_\_条,等于\_\_\_\_\_cm.
13. 八面体有\_\_\_\_\_条棱,\_\_\_\_\_个顶点(如图所示).



八面体

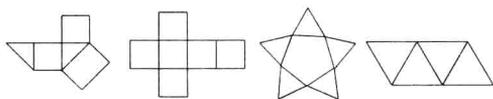
(第 13 题图)

14. 把下列图形的名称填在空格内.



(第 14 题图)

15. 直棱柱和斜棱柱的相同点是\_\_\_\_\_;不同点是\_\_\_\_\_.
16. 三棱柱有\_\_\_\_\_个三角形,\_\_\_\_\_个长方形.
17. 下列图形是某些多面体的平面展开图,请在空格内填上这些多面体的名称.



(第 17 题图)

18. 将下面的方格图表分成形状相同的两等份你能想出几种分法?

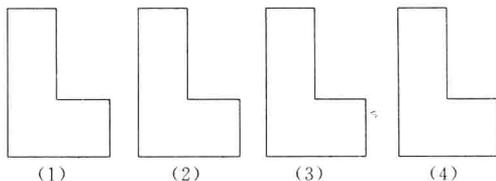


(第 18 题图)



### 提高作业

19. 请你把下列图形分成形状、大小都相同的八块小图形.

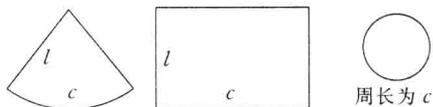


(第 19 题图)



### 热点考题

20. 把下列三个图形剪下来,可以围成一个什么样的几何图形?



(第 20 题图)



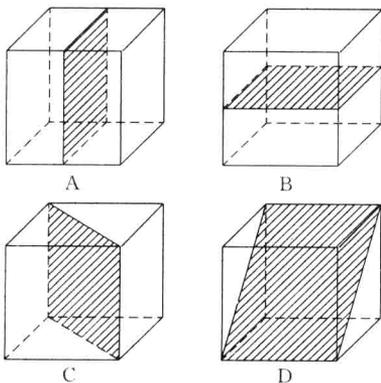


## § 1.3 截一个几何体



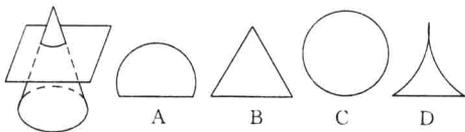
## 基础作业

1. 下列正方体的截面是正方形的是( ).



(第1题图)

2. 图中几何体截面的形状为( ).



(第2题图)

3. 正方体的截面中,边数最多的多边形是( ).  
 A. 四边形                      B. 五边形  
 C. 六边形                      D. 七边形
4. 能截出等边三角形的几何体是( ).  
 A. 三棱柱                      B. 正三棱锥  
 C. 三棱锥                      D. 四棱锥
5. 下列几何体的截面不可能是长方形的是( ).  
 A. 正方体                      B. 长方体  
 C. 圆柱                         D. 圆锥
6. 下列几何体全是由曲面围成的是( ).  
 A. 圆锥                         B. 正方体  
 C. 圆柱                         D. 球
7. 用一个平面去截长方体,截得的边数最多的多边形是( ).  
 A. 四边形                      B. 六边形  
 C. 七边形                      D. 五边形

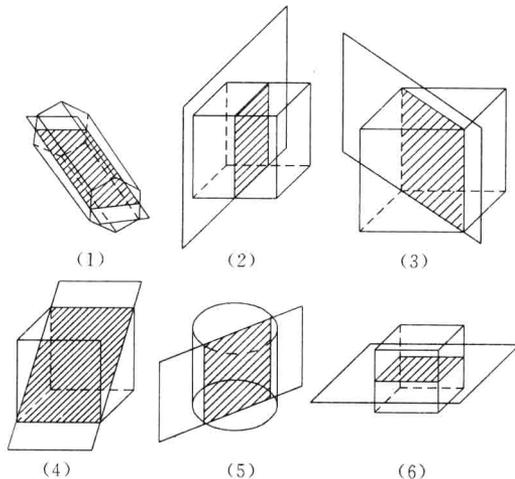
8. 如果一个棱柱是由 12 个面围成的,那么这个棱柱是( ).

A. 七棱柱                      B. 八棱柱  
 C. 十棱柱                      D. 十二棱柱

9. 长方体的截面中,得到的几何图形有\_\_\_\_\_.

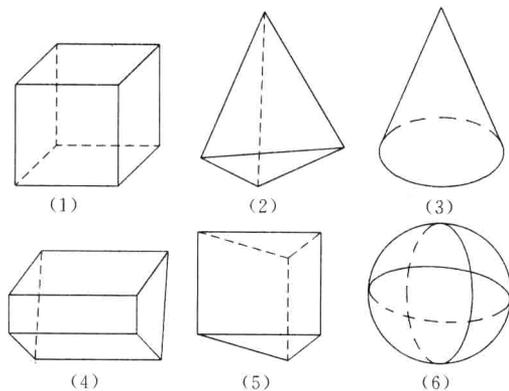
10. 用一个平面去截圆锥体,得到的图形可以是\_\_\_\_\_.

11. 下列截面是正方形的是\_\_\_\_\_,是长方形的是\_\_\_\_\_.



(第11题图)

12. 用一个平面去截下列的几何体,能截出三角形的是哪些几何体?请分别写出它的名称.

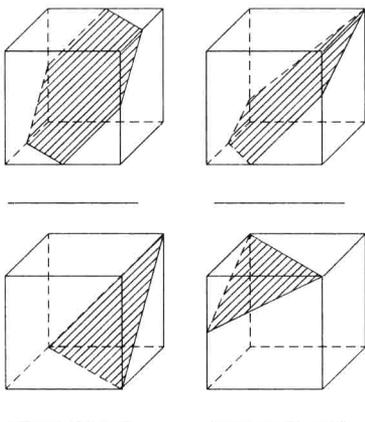


(第12题图)





13. 指出下列几何体截面的形状.



(第 13 题图)

14. 如图所示的圆柱体用平面能截出\_\_\_\_\_种不同的图形, 它们的名称分别是\_\_\_\_\_

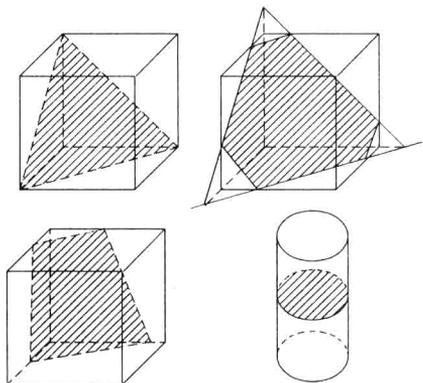


(第 14 题图)

15. 圆台的截面中可以有\_\_\_\_\_ (图形).

16. 用平面截三棱柱, 得到的图形有\_\_\_\_\_.

17. 试模仿如图所示图形画一个同样的图形, 观察下面图形中的截面, 这些截面各是什么形状?

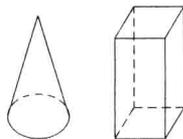


(第 17 题图)



### 提高作业

18. 如图所示, 试用一个平面去截下面的几何体, 可以得到哪些图形?



(第 18 题图)



### 热点考题

19. 有一个正方形的花坛, 现将它分成面积相同的八块, 分别种上颜色不同的花草, 要求所分的八块图形形状相同, 请你画出四种设计图案.



(第 19 题图)





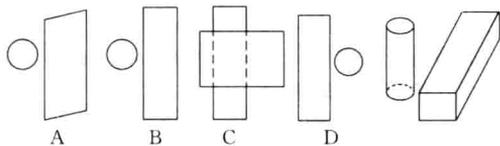
## § 1.4 从不同方向看

### (第二课时)



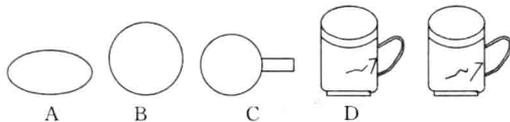
### 基础作业

- 三种视图是同一个图形的几何体是( ).  
A. 圆柱                      B. 正方体  
C. 球                          D. 圆锥
- 如图所示为一个圆柱和一个长方体,其俯视图应该是( ).



(第 2 题图)

- 如图所示为一个杯子,则这个杯子的俯视图应是( ).



(第 3 题图)

- 主视图和左视图都是长方形,而俯视图是圆的立体图形是( ).  
A. 圆锥                      B. 圆柱  
C. 圆台                      D. 长方体
- 主视图和左视图是等腰三角形,俯视图是圆的立体图形是( ).  
A. 圆柱                      B. 圆台  
C. 三棱锥                    D. 圆锥
- 三种视图都是正方形的是( ).  
A. 长方体                    B. 圆柱  
C. 正方体                    D. 四棱锥
- 主视图和左视图都是长方形,而俯视图是三角形的立体图形是( ).  
A. 长方体                    B. 正方体  
C. 三棱锥                    D. 三棱柱
- 如图 a 所示水平放置的圆柱形物体的三视图是图 b 中的( ).



图 a

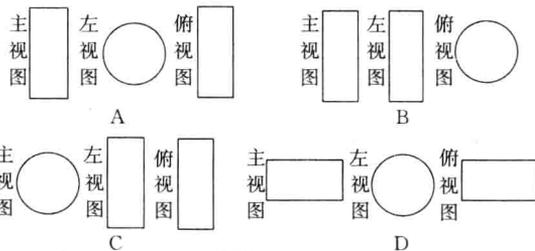
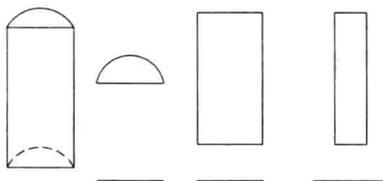


图 b

(第 8 题图)

- 从不同的方向观察同一物体时,可以看到不同的图形,把从正面看到的图称为\_\_\_\_\_,把从左面看到的图称为\_\_\_\_\_,把从上面看到的图称为\_\_\_\_\_.
- 请分别把下图的三视图名称填在相应的横线上.



(第 10 题图)

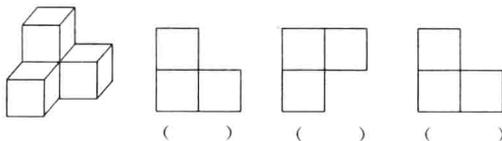
- 如图所示为由几个小立方块搭成的几何体的俯视图,小正方形中的数字表示在该位置小立方块的个数,则该几何体的主视图有\_\_\_\_\_列,左视图有\_\_\_\_\_列.  

1	2	3	4
1		2	
2			
- 如图所示为一个立体图形的三视图,请根据视图说出立体图形的名称是\_\_\_\_\_.



(第 12 题图)

- 试指出下列三个平面图形是左图的三视图中的哪个视图.



(第 13 题图)





14. 下图是一个立体图形的三视图,请根据视图说出立体图形的名称是\_\_\_\_\_.

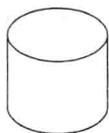


(第 14 题图)

15. 画出球的三视图.

\_\_\_\_\_ 左视图      \_\_\_\_\_ 主视图      \_\_\_\_\_ 俯视图

16. 画出图中圆柱体的三视图.



(第 16 题图)

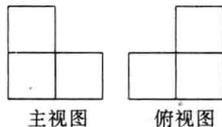
\_\_\_\_\_ 左视图      \_\_\_\_\_ 主视图      \_\_\_\_\_ 俯视图

17. 如图所示为一些立体图形的视图,但是观察方向不同,请你说明它可能是哪些立体图形的视图,并画出图形.



(第 17 题图)

18. 试画出下列图形的左视图.



主视图

俯视图

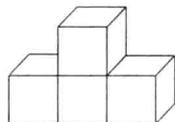
左视图

(第 18 题图)



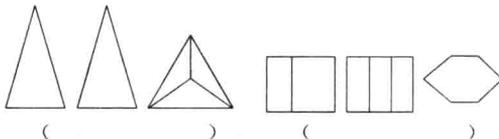
### 提高作业

19. 请画出下列几何体的三视图.



(第 19 题图)

20. 下面是一些立体图形的三视图,请你在括号内写出立体图形的名称.

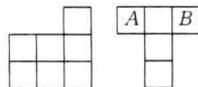


(第 20 题图)



### 热点考题

21. 用小立方块搭一个几何体,使得它的主视图和俯视图如下图所示.
- (1) 俯视图上的 A, B 各由几个小立方块搭成?
  - (2) 这个几何体最少由几个小立方块搭成? 最多呢?



(第 21 题图)