

目 录

Contents

		印刷体 文本	手写体 文本	参考 答案
第 一 课	数学符号			
Lesson 1	Mathematical Symbols	1	3	5
第 二 课	常用表达式			
Lesson 2	Common Expressions and Formulas	6	8	10
第 三 课	简单数理关系			
Lesson 3	Simple Mathematical Relations	11	13	15
第 四 课	常用数学图形及图形间的关系			
Lesson 4	Common Mathematical Graphics and Their Relations	16	18	20
第 五 课	定义与说明			
Lesson 5	Definition and Illustration	22	24	27
第 六 课	位置与方向			
Lesson 6	Location and Direction	28	30	32
第 七 课	异同与比例			
Lesson 7	Similarity, Difference and Proportion	33	35	37
第 八 课	运算与操作 (数学)			
Lesson 8	Calculation and Operation (Mathematics)	38	40	42
第 九 课	运算与操作 (物理)			
Lesson 9	Calculation and Operation (Physics)	44	46	49
第 十 课	运算与操作 (化学)			
Lesson 10	Calculation and Operation (Chemistry)	51	53	55
第十一课	指令与要求			
Lesson 11	Instructions and Directions	57	59	62
第十二课	分类与举例			
Lesson 12	Categorization and Exemplification	63	65	67

第 十 三 课	变换解释 (说明)			
Lesson 13	Explaining in Different Words	69	71	74
第 十 四 课	事物的构成			
Lesson 14	Composition of an Object or a Substance	76	78	80
第 十 五 课	事物的变化 (一)			
Lesson 15	Changes of Things (I)	82	84	86
第 十 六 课	事物的变化 (二)			
Lesson 16	Changes of Things (II)	87	89	91
第 十 七 课	因果联系			
Lesson 17	Cause and Effect	93	95	97
第 十 八 课	条件限制			
Lesson 18	Condition and Restriction	99	101	103
第 十 九 课	推论总结			
Lesson 19	Inference and Conclusion	105	107	109
第 二 十 课	问题解读 (一)			
Lesson 20	Understanding the Problems (I)	111	113	115
第二十一课	问题解读 (二)			
Lesson 21	Understanding the Problems (II)	117	119	121

Mp3目录

Mp3 Contents

音轨	听力文本页码	音轨	听力文本页码
File	Page	File	Page
1-2	1/3	4-2	16/18
1-3	1/3	4-3	16/18
1-4	1/3	4-4	16/18
1-5	1/3	4-5	16/19
1-6	2/4	4-6	17/19
1-7	2/4	4-7	17/19
1-8	2/4	4-8	17/20
1-9	2/4	4-9	18/20
1-10	2/4	4-10	18/20
2-2	6/8	5-2	22/24
2-3	6/8	5-3	22/24
2-4	6/8	5-4	22/25
2-5	6/8	5-5	22/25
2-6	7/9	5-6	23/25
2-7	7/9	5-7	23/26
2-8	7/9	5-8	24/26
2-9	7/9	5-9	24/26
3-2	11/13	6-2	28/30
3-3	11/13	6-3	28/30
3-4	11/13	6-4	28/30
3-5	11/13	6-5	28/30
3-6	12/13	6-6	29/31
3-7	12/14	6-7	29/31
3-8	12/14	6-8	29/31
3-9	12/14	6-9	29/31

音轨	听力文本页码
File	Page
6-10	29/31
7-2	33/35
7-3	33/35
7-4	33/35
7-5	33/35
7-6	34/36
7-7	34/36
7-8	34/36
7-9	34/36
7-10	34/36
8-2	38/40
8-3	38/40
8-4	38/41
8-5	39/41
8-6	39/41
8-7	39/41
8-8	39/42
8-9	40/42
9-2	44/46
9-3	44/47
9-4	44/47
9-5	44/47
9-6	45/47
9-7	45/48
9-8	45/48
9-9	46/48
9-10	46/49
10-2	51/53
10-3	51/53

音轨	听力文本页码
File	Page
10-4	51/53
10-5	51/54
10-6	52/54
10-7	52/54
10-8	53/55
11-2	57/59
11-3	57/59
11-4	57/60
11-5	57/60
11-6	58/60
11-7	58/61
11-8	59/61
11-9	59/61
12-2	63/65
12-3	63/65
12-4	63/65
12-5	63/65
12-6	64/66
12-7	64/66
12-8	64/67
12-9	65/67
13-2	69/71
13-3	69/72
13-4	69/72
13-5	69/72
13-6	70/72
13-7	70/73
13-8	71/73
13-9	71/73

音轨 File	听力文本页码 Page
13-10	71/74
14-2	76/78
14-3	76/78
14-4	76/78
14-5	76/78
14-6	77/78
14-7	77/79
14-8	77/79
14-9	77/79
14-10	77/79
15-2	82/84
15-3	82/84
15-4	82/84
15-5	82/84
15-6	83/85
15-7	83/85
15-8	83/85
15-9	83/85
15-10	83/85
16-2	87/89
16-3	87/89
16-4	87/89
16-5	87/90
16-6	88/90
16-7	88/90
16-8	88/90
16-9	88/91
16-10	89/91
17-2	93/95

音轨 File	听力文本页码 Page
17-3	93/95
17-4	93/95
17-5	94/96
17-6	94/96
17-7	94/96
17-8	94/97
17-9	95/97
18-2	99/101
18-3	99/101
18-4	99/101
18-5	100/102
18-6	100/102
18-7	100/102
18-8	100/102
18-9	100/102
19-2	105/107
19-3	105/107
19-4	105/108
19-5	106/108
19-6	106/108
19-7	106/108
19-8	106/109
19-9	107/109
19-10	107/109
19-11	107/109
20-2	111/113
20-3	111/113
20-4	111/113
20-5	111/113

音轨 File	听力文本页码 Page
20-6	112/114
20-7	112/114
20-8	112/114
20-9	112/114
20-10	112/114
20-11	112/114
21-2	117/119
21-3	117/119

音轨 File	听力文本页码 Page
21-4	117/119
21-5	117/120
21-6	118/120
21-7	118/120
21-8	118/121
21-9	118/121
21-10	119/121

第一课

Lesson 1

数学符号

Mathematical Symbols

听力文本 (印刷体)

Listening Scripts (Printed)

第一部分 听力训练

词语练习

1. 听后跟读 (每个词语听两遍)



- | | | | | |
|-------|-------|-------|--------|---------|
| (1) 加 | (2) 减 | (3) 乘 | (4) 除以 | (5) 等于 |
| (6) 和 | (7) 差 | (8) 积 | (9) 商 | (10) 叫做 |

2. 在你听到的词语前面画√ (每个词语听两遍)



- | | | | | |
|--------|-------|--------|--------|--------|
| (1) 减 | (2) 上 | (3) 等于 | (4) 和 | (5) 积 |
| (6) 除以 | (7) 茶 | (8) 叫做 | (9) 括号 | (10) 数 |

句子练习

1. 在你听到的式子前面画√ (每个式子听两遍)



- | | |
|------------------------|---------------------------|
| (1) 5小于9 | (6) 根号 x 加根号 y 等于 c |
| (2) a 与 b 的和不等于10 | (7) 90除以30 |
| (3) $\frac{1}{5}$ | (8) 5乘2 |
| (4) 50的30% | (9) x 减 y 的差是2 |
| (5) 直线 FG 平行于直线 DE | (10) x 大于 y |

2. 根据录音写算式 (每个算式听三遍)



- | | |
|----------------------|----------------------|
| (1) 19加8等于27。 | (6) a 加 b 不等于44。 |
| (2) 18减9等于9。 | (7) 2与5的积加上6。 |
| (3) 3乘5等于15。 | (8) 10减去6再加上7。 |
| (4) 27除以9等于3。 | (9) 括号里8减去10除以5。 |
| (5) 2加 $3x$ 大于 y 。 | (10) 20除以10再乘9。 |

3. 根据录音计算问题的结果, 然后选择正确答案 (每个问题听两遍)

(1) 5加3等于_____。

(6) 12是3和哪个数的积?

(2) 9减2等于_____。

(7) 15除以5, 商是多少?

(3) 2乘5等于_____。

(8) 27是9和哪个数字的和?

(4) 6减1的差是_____。

(9) 32减3的差是多少?

(5) 8与4的和是_____。

(10) 4与6的和小于_____。

短文理解

1. 听短文, 根据短文内容选择正确答案 (每段短文听两遍)

短文1

比较两个数字 a 和 b 的大小, 可能有三种结果, 即 a 大于 b , a 小于 b , 或者 a 等于 b 。

(1) 比较 a 和 b 的大小, 可能有几种结果?(2) 比较 a 和 b 的大小, 第一种结果是什么?短文2

现在我们来看这个问题: 请你比较 $3(x+7)$ 和 $3(x+4)$ 这两个式子的大小, 这个问题怎么解答呢?

(1) 问题要求我们做什么?

(2) 短文里提到的两个式子分别是:

2. 听短文, 根据短文内容判断对错, 对的画√, 错的画× (每段短文听两遍)

短文1

a 、 b 、 c 为实数, $a+b+c>0$, $abc<0$, $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} > 0$ 。

短文2

一辆汽车从A地开往B地, 每小时走90公里, 3小时走完了全程的 $\frac{1}{2}$ 。

听力文本（手写体）

Listening Scripts (Handwritten)

第一部分 听力训练

词语练习

1. 听后跟读（每个词语听两遍）



- (1) 加 (2) 减 (3) 乘 (4) 除以 (5) 等于
(6) 和 (7) 差 (8) 积 (9) 商 (10) 叫做

2. 在你听到的词语前面画√（每个词语听两遍）



- (1) 减 (2) 上 (3) 等于 (4) 和 (5) 积
(6) 除以 (7) 茶 (8) 叫做 (9) 括号 (10) 数

句子练习

1. 在你听到的式子前面画√（每个式子听两遍）



- (1) 5小于9
- (2) a 与 b 的和不等于10
- (3) $\frac{1}{5}$
- (4) 50的30%
- (5) 直线 FG 平行于直线 DE
- (6) 根号 x 加根号 y 等于 c
- (7) 90除以30
- (8) 5乘2
- (9) x 减 y 的差是2
- (10) x 大于 y

2. 根据录音写算式（每个算式听三遍）



- (1) 19加8等于27。
(2) 18减9等于9。
(3) 3乘5等于15。
(4) 27除以9等于3。
(5) 2加 $3x$ 大于 y 。
- (6) a 加 b 不等于44。
(7) 2与5的积加上6。
(8) 10减去6再加上7。
(9) 括号里8减去10除以5。
(10) 20除以10再乘9。

3. 根据录音计算问题的结果, 然后选择正确答案 (每个问题听两遍)

(1) 5加3等于_____。

(6) 12是3和哪个数的积?

(2) 9减2等于_____。

(7) 15除以5, 商是多少?

(3) 2乘5等于_____。

(8) 27是9和哪个数字的和?

(4) 6减1的差是_____。

(9) 32减3的差是多少?

(5) 8与4的和是_____。

(10) 4与6的和小于_____。

短文理解

1. 听短文, 根据短文内容选择正确答案 (每段短文听两遍)

短文1

比较两个数字 a 和 b 的大小, 可能有三种结果, 即 a 大于 b , a 小于 b , 或者 a 等于 b 。

(1) 比较 a 和 b 的大小, 可能有几种结果?(2) 比较 a 和 b 的大小, 第一种结果是什么?短文2

现在我们来考虑这个问题: 请你比较 $3(x+7)$ 和 $3(x+4)$ 这两个式子的大小, 这个问题怎么解答呢?

(1) 问题要求我们做什么?

(2) 短文里提到的两个式子分别是:

2. 听短文, 根据短文内容判断对错, 对的画√, 错的画× (每段短文听两遍)

短文1

a 、 b 、 c 为实数, $a+b+c>0$, $abc<0$, $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} > 0$ 。

短文2

一辆汽车从A地开往B地, 每小时走90公里, 3小时走完了全程的 $\frac{1}{2}$ 。

参考答案

Reference Answers

第一部分 听力训练

词语练习

2. (1) C (2) B (3) B (4) C (5) A
(6) C (7) B (8) A (9) B (10) C

句子练习

1. (1) A (2) B (3) A (4) A (5) A
(6) A (7) B (8) A (9) B (10) B

2. (1) $19+8=27$ (6) $a+b\neq 44$
(2) $18-9=9$ (7) $2\times 5+6$
(3) $3\times 5=15$ (8) $10-6+7$
(4) $27\div 9=3$ (9) $(8-10)\div 5$
(5) $2+3x>y$ (10) $20\div 10\times 9$

3. (1) B (2) B (3) A (4) B (5) B
(6) B (7) A (8) A (9) A (10) B

短文理解

1. 短文1: (1) C (2) C
短文2: (1) C (2) A

2. 短文1: (1) $\checkmark$ (2) $\times$ (3) $\times$
短文2: (1) $\times$ (2) $\times$ (3) $\checkmark$

趣味题:

分成的4份是: 8、12、5、20。