

第一讲

例 3. 8, -3, 69, 0 是整数 $-\frac{1}{6}, -1\frac{2}{5}, -3.1$ 是负数

8, -3, $7\frac{1}{2}, -\frac{1}{6}, 69, 0, 0.32, -1\frac{2}{5}, -3.1$ 是有理数

例 4. 略

例 5. 3.7 12 0 $3\frac{1}{2}$

例 6. $1\frac{1}{2} < -1 < 0 < 4.5 < 5$

例 7. $-3.5 < -2\frac{3}{5}$

三. 同步精练

1. 略

2. 正: 4.5, π , 25%, $3\frac{2}{5}$, 2.10100……

负: $-\frac{1}{3}$

非有理数: π , 2.10100……

3. 58 米

4. -2, -3

5. 0

6. -4

7. b-a

8. $3\frac{1}{2}, 3\frac{1}{2}$

9. 0

10. $\pm 2\frac{1}{3}$

11. $-\frac{2}{3}, 2\frac{1}{3}$

12. $>, >$

13. D

14. D

15. C

16. A

17. 正整数{1, 21, 35, -(-2006)}

负整数{-5}

正有理数 $\{\frac{2}{7}, 3.14, 1, 21, 80\%, -(-2006), 35, \pi\}$

负有理数 $\{-2.4, -5\frac{3}{4}, -5\}$

$\frac{1}{6}$

18. 3

拓展题

1. B-a

2. C

3. 5 或 -5 或 1 或 -1

4. 1 或 2

第二讲

二. 例 1. C

例 2. (1) -48 (2) -1 (3) $-1\frac{1}{4}$

例 3. (1) 0 (2) -11 (3) $-1\frac{14}{25}$ (4) 18.5

例 4. A 站向东 10 千米

例 5. (1) -17 (2) 0

例 6. (1) 12 (2) -9 (3) $-2\frac{1}{4}$ (4) $-1\frac{5}{6}$

例 7. 58 米

例 8. (1) $11\frac{3}{4}$ (2) $43\frac{1}{2}$

例 9. (1) 4 (2) 13.4

例 10. $-\frac{13}{6}$

三. 同步精练

1. 13.8

2. 1

3. $-3\frac{5}{6}$

4.1

5. $-1\frac{1}{6}$

6.0

7.0.5

8.<

9.C

10.C

11.D

13.2;9

拓展题

1.0

2.<

3.4;13.4

例 3.-273

例 4. (1) 19 (2) 0.07

例 5. $-5; \frac{1}{2}; -6; \frac{11}{2}$

例 6. $\frac{9}{2}; \frac{9}{2}$

例 7. $-\frac{85}{2}; -1$

例 8.350 米

例 9. (1) $x=\pm 3, y=\pm 2, \pm 8$ (2) 2 或-8

例 10. 6

1. $19; \frac{35}{6}$

2. $-\frac{25}{12}$

3. 1680

拓展题

1.+

2. $x \leq 0$

3.6

4.1.1

(1) $-\frac{1}{32}$ (2) $\frac{16}{81}$ (3) $-\frac{27}{8}$ (4) 1

例 5. $\frac{5}{8}$; $\frac{15}{64}$; 5; -4; $32\frac{1}{2}$; $\frac{11}{30}$

例 6. $\frac{4}{3}$; $4\frac{1}{4}$; 1; 0

例 7. 2.616×10^5 ; -1.02×10^7 ; 5.107×10^6 ; -5.635×10^6

例 8. 7.3×10^6

例 9. $-4\frac{3}{4}$, $57\frac{1}{2}$

例 10. 超过

例 11. 14130; 13740; 390

三. 1. $(\frac{5}{3})^3$ 2. -1 3. 负数 4. $\frac{9}{25}$ 5. 5 6. $-\frac{1}{27}$ 7. $\frac{1}{72}$ 8. 1 或 $\frac{1}{125}$ 9.B 10.B

11. 1.5 12. 20%; 少-12 ; 37

拓展题

390

1. 计算: (1) 10 (2) $3\frac{3}{4}$ (3) $-\frac{3}{2}$ (4) 16 (5) 11 (6) $\frac{81}{170}$

(7) -8 (8) -19

拓展题

1. -4a

2. 当 X 小于 0 $-3X+5$ 当 X 大于等于 0 小于 5 $X+5$

当 X 大于等于 5 $3X-5$

3. 当 X 大于等于 5 $3X-12$

4. X 小于 -3 $2.5X+5$ X 大于等于 -3 小于 0 $4.5X+11$ X 大于等于 0 小于 3

$11-4.5X$ X 大于等于 3 $-2.5X+5$

5. -1 -3 3

6. 2

7. 7

8. $\frac{1}{3} \leq a \leq \frac{4}{5}$

第六讲：一元一次方程的概念和解法

二. 典型例题精析

1. C

2. 460

3. 92

4. 200 人

5. $X = \frac{200}{7}$ $Y = \frac{5}{11}$

例 4. $Y = -\frac{3}{2}$ 是解

例 5. (1) 是 (2) 不是 (3) 不是 (4) 是

例 6. 解方程

(1) $X=3$ (2) $X=-\frac{1}{4}$ (3) $X=8$ (4) 无解 (5) $X=-6$

(6) $X=-17$ (7) $X=1$ (8) $X=3$ (9) $X=\frac{32}{5}$

例 7. 230 184 115

例 8. 2.25%

例 9. 2 分钟

例 10. 48km

例 11. (1) 1 (2) 9

三. 同步精炼

2. $x^2 - \frac{x}{2} = \frac{1}{2}$

3. $9-3x-4x+4=12$

4. $x=1$

5. $x = \frac{2}{3}$

6. 6

7. $S=54$

8. $480+(60+65)X=615$

9. B

10. B

11. (1) $X = -\frac{1}{3}$ (2) $X = -15$ (3) $X = \frac{1}{32}$

12. 5 条

13. 1955 元

拓展题:

(1) 1 (2) 9

第七讲 期中考试

第八讲 一元一次方程的应用

- 例 1: 40
 例 2: 230,184,115
 例 3: 119
 例 4: 119
 例 5: 2250 , 180
 例 6: 2
 例 7 12103

第九讲: 不等式及其性质、一元一次不等式的解法

例 2: (1) $x < 2$ (2) $x \geq -5$

例 3: (1) $x > -\frac{3}{5}$ (2) $x \leq \frac{1}{3}$

(3) $x \geq -36$ (4) $x > -4$

(5) $x < 1$ (6) $x > 7$

(7) $x \geq \frac{13}{3}$ (8) $x < 4$

例 4: 0,1,2

第十讲: 不等式组复习

- | | | |
|--------|--------|--------|
| (1) A | (2) B | (3) A |
| (4) A | (5) B | (6) A |
| (7) B | (8) C | (9) D |
| (10) B | (11) B | (12) C |
| (13) D | (14) D | (15) D |
| (16) D | (17) D | |

第十一讲: 一次方程组的解法

例 1: (1) $y = \frac{30-2x}{3}$

(2) $x = \frac{30-3y}{2}$

(3) $y = \frac{26}{4}$ $y = \frac{40}{3}$ $x = 12$ $x = \frac{45}{2}$

(4) $\begin{cases} x=3 \\ y=8 \end{cases}$, $\begin{cases} x=6 \\ y=6 \end{cases}$, $\begin{cases} x=9 \\ y=4 \end{cases}$, $\begin{cases} x=12 \\ y=2 \end{cases}$

例 2: (1) $\begin{cases} x = -1 \\ y = -3 \end{cases}, \begin{cases} x = -2 \\ y = -1 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} x = 0 \\ y = 4 \end{cases}, \begin{cases} x = 3 \\ y = 2 \end{cases}, \begin{cases} x = 6 \\ y = 0 \end{cases}$

例 3: (1) $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} x = 3 \\ y = -1 \end{cases}$

(3) $\begin{cases} x = 3 \\ y = -1 \end{cases}$

(4) 无解

第十二讲：一次方程的应用

例 1: 甲 8 乙 5 丙 7

例 2: 一队: 110 人 二队: 150 人

例 3: 秋季 360 春季 990