



参 考 答 案 与 提 示

第一章 有理数

第 1 节 正数和负数

1. C 2. D 3. C 4. B

5. (1)支出;(2)上升;(3)向南前进

6. -5°C , 负

7. 9 分

8. 一天内快慢不超过 15 s.

9. 从左向右依次看是:涨 0.01 元, 跌 0.05

元, 跌 1.24 元, 涨 0.15 元, 跌 2.01 元.

10. (1)略;(2)0;(3)-11 022

11. D

12. 略

第 2 节 有理数

练习一

1. D 2. D 3. C 4. 略 5. C

6. 右, 2, 左, 3, 右, 正数大于一切负数

7. 27

8. 长度最小的零件是第二个, 第三个零件与规定长度的误差最小.

9. 略

10. (1)最小的是 A 点表示的数;

(2)最大的是 A 点表示的数;

(3)共有三种不同的方案.

11. 略

12. 略

练习二

1. C 2. C 3. B 4. D 5. A 6. C

7. $-m$

8. -3

9. 0

10. 二, -2 和 -3

11. 略

12. $A=1, B=-2, C=0$

13. $a=\frac{3}{2}, b=-\frac{1}{3}$

14. $c < a < b$

1	6	-1
0	2	4
5	-2	3

图答 1

15. 如图答 1 所示.

第 3 节 有理数的加减法

练习一

1. B 2. D

3. $6+7=13(\text{cm})$

4. $1\ 500+(-600)=900(\text{元})$

5. 0

6. $-39, 33$

7. $<$

8. 56

9. (1) -5 ; (2) -7 ; (3) $-\frac{1}{4}$; (4) $-\frac{11}{12}$

10. (1) 17 辆;

(2) 本周的总生产量是 696 辆, 是减少了, 减少了 4 辆.

11. (1) 1; (2) $\frac{2}{3}$; (3) -2.5 ; (4) 21

12. (1) 是; (2) 54 粒; (3) 12 cm

13. 平均每盒 99 根, 10 盒 990 根.

练习二

1. 6 2. 2 3. -11.1

4. (1) 130 691 232; (2) $-773\ 620.632$

5. 下降 6 cm

6. D 7. B

8. (1) $-\frac{3}{2}$; (2) 3.6

9. $-\frac{1}{3} < -0.3 < -(-0.3)$

10. $25+(-3)+(-2)-(-5)$
 $=25+(-3)+(-2)+(+5)$
 $=25-3-2+5$

11. 42 辆

12. (1) 纽约时间是 19:30, 东京时间是 9:30;

(2) 巴黎时间是 1:30, 打电话不合适.

13. 略

14. $-2b$

第 4 节 有理数的乘除法

练习一

1. C 2. C 3. D 4. D

5. 0

6. $-2\frac{1}{12}$

7. $(-5) \times 4$

8. (1) 24; (2) 210; (3) $-25\ 000$; (4) -1

9. 将各数分别减去 170, 得: 1, -2 , 0, 3, -5 ,

8, -4 , -9 , 6, 2, -6 , -5 . 这组数的平均数为

$(1-2+0+3-5+8-4-9+6+2-6-5)$

$\div 12 = (-11) \div 12 \approx -1$. 则已知数据的

平均数为 $170 + (-1) = 169(\text{cm})$.

10. 19.2

11. 略

12. 65 元

13. 60

练习二

1. D 2. C 3. B 4. C

5. -2

6. 奇数

7. (1)8; (2)256

8. 7

9. $-6 < -1 < -\frac{7}{8} < -\frac{1}{3} < \frac{3}{4} < 1 <$

$$\left| -2\frac{2}{3} \right|$$

10. 这批样品每听的平均质量比标准质量多, 多 4 g.

11. 略

12. (1) $\frac{19}{20}$; (2) $\frac{31}{94}$

13. (3)奇数, 3;

(4)奇数, 1 或 3; 结果全为奇数.

14. 当 $a > 0$ 时, $2a < 3a$; 当 $a < 0$ 时, $2a > 3a$;

当 $a = 0$ 时, $2a = 3a$.

第 5 节 有理数的乘方

练习一

1. -3 的 3 次幂, 3 的 3 次幂的相反数

$$2. -\left(-\frac{2}{3}\right)^7$$

3. 6.3×10^3

4. 万, 3

5. 百, 千

6. A 7. C 8. C 9. B

10. A 11. D 12. B 13. B

14. (1)-4; (2)4

15. (1)483; (2)-25; (3)-10

16. (1)-30 000 000; (2)7 400;

(3)-90 800 000

17. 4.92 元

18. 对折 n 次裁开后可以得到 2^n 张. 一张厚度为 0.01 mm 的纸, 对折 64 次后的厚度大约为 $2^{64} \times 0.01 \text{ mm} = 1.8 \times 10^{17} \text{ mm} = 1.8 \times 10^{14} \text{ m}$, 远远超过了珠穆朗玛峰的高度.

练习二

1. C 2. C 3. C 4. D 5. C 6. B

7. (1) 1.562×10^{11} ;

(2) 4.6×10^8 ;

(3) -5.67×10^6 ;

(4) $1.08 \times 10^{12} \text{ km}^3$

8. (1) 60 100; (2) $-4\ 200\ 000$;

(3) 321 000; (4) $-525\ 000$

9. $9.25 \times 10^{10} < 1.8 \times 10^{11}$

10. 3×10^{13}

11. 1.8×10^6 倍

12. $2.15 \times 10^{10} \text{ B}$

13. 有这种可能. 如: 甲重 59.5 kg, 乙重 60.4 kg.

14. 大约需用 3 617 143 年.

第二章 整式的加减

第1节 整式

1. $\frac{b}{a} + \frac{c}{a} = \frac{b+c}{a}$

2. $0.9a$

3. $10x+y$

4. $2k-2, 2k+2, 6k$

5. $\frac{5P}{m}$

6. $\frac{b-a}{12a}$

7. 25 8. 5

9. $-1, 1$

10. $\pi r^2, -\frac{5}{3}x^2y, \frac{5}{3}ab^3$

11. C 12. B 13. C 14. C

15. (1) $S=ab-\pi\left(\frac{a}{2}\right)^2$; (2) 10.86

16. $\frac{ma}{a-3}$ 台; 120 台.

17. 利润 $= 25 \times 6x + 2[30(200-x) - 2 \times 6x]$
 $= 66x + 12\ 000$ (元)

第2节 整式的加减

练习一

1. C 2. D 3. D 4. B

5. B 6. D 7. B 8. 13

9. $-(a+b)^2$

10. $3m-1$

11. $a+b$

12. (1) $-\frac{6}{5}xy^2$; (2) $-\frac{1}{2}x^2y^3$;

(3) $-ab$; (4) $0.1x^2+0.4x+0.39$

13. (1) $2a$;

(2) $-(x+y)^3+5(x+y)^2+3(x+y)$

14. (1) $a^2+a-4, -\frac{13}{4}$;

(2) $-4x^3y^2-x^3y-5, -19$

15. $4n+2$

练习二

1. $-x^2+y^2; x-y$

2. $p-q$

3. (1) $-\frac{15}{4}mn+7$; (2) $5x^2-3x-3$;

(3) $4\pi a - 10\pi$

4. $-x^2y$

5. $3x^2 + 2x - 3$

6. (1) $(m^4 - 2m^2n^2 + n^4) - 2m^2 + 2n^2$;

(2) $m^4 - 2m^2n^2 - (2m^2 - 2n^2) + n^4$

7. (1) $-5x^2 + 13x - 7$; (2) $3(x - y)^2$

8. 化简为: $\frac{1}{6}ax + 2$, 原式 = 1.

9. 化简为: $-6mm + 3(m - n)$, 原式 = 0.

10. 化简为: $3x^2 - 2x^3 + 6xy$, 原式 = 13.

11. (1) $5a^2 - b^2 - 4c^2$; (2) $-6a^2 + 5c^2$

12. 提示: $x = 3, y = -1, z = 0$,

(1) 原式 = 13; (2) 原式 = 13;

(3) $x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx =$

$\frac{1}{2}[(x - y)^2 + (y - z)^2 + (z - x)^2]$

第三章 一元一次方程

第 1 节 从算式到方程

练习一

1. C 2. A 3. C 4. A 5. D 6. C 7. B

8. (1) $a + b - 3$; (2) $a - \frac{1}{5}b$;

(3) $(12 - x)\text{cm}$; (4) $\frac{a}{1 - 51\%}$

9. $32 + x = 2(28 - x)$

10. 这根铁丝的长

11. 设某数为 x , 则所列方程为:

(1) $3 - 3x = 2$; (2) $\frac{1}{2}(x + 5) = 2$;

(3) $6x - 4 = 3x + 5$; (4) $|x - 1| + 1 = 2$

12. (1) $x = 4$; (2) $x = 18$; (3) $x = -4$

13. 设这条边上的高为 $x\text{ cm}$,

列方程得 $\frac{3}{2}x = 9$.

14. 设手提电脑有 x 台, 则台式电脑就有 $(5x -$

$8)$ 台, 列方程得 $5x - 8 - x = 400, x = 102$, 台

式电脑有 $102 + 400 = 502$ (台).

练习二

1. B 2. C 3. D

4. $a \neq 0$

5. $-2b, 0$

6. (1) -8 , 等式性质 1; (2) $3x$, 等式性质 1;

(3) $-\frac{8}{3}$, 等式性质 2; (4) x , 等式性质 2

7. (1) $x = -3$; (2) $x = 3$; (3) $x = \frac{2}{3}$; (4) $x = 15$

8. 把 $x = -4$ 代入方程得 $-8 + a = -4 - 1$,

$a = 3$.

9. (1) $\because 4$ 为 x 的解,

$\therefore \frac{1}{2} \times 4 + m = 4m - m, 2m = 2, m = 1$;

(2) 当 $m = 4$ 时, 把 $m = 4$ 代入方程得:

$\frac{x}{2} + 4 = 4x - 4, \frac{7}{2}x = 8, x = \frac{16}{7}$.

$$10. \because \frac{4}{5}a = \frac{4}{5}b - 1, \therefore \frac{4}{5}a + 1 = \frac{4}{5}b - 1 +$$

$$1, \text{即 } \frac{4}{5}a + 1 = \frac{4}{5}b. \therefore \left(\frac{4}{5}a + 1\right) \times \frac{5}{4} =$$

$$\frac{4}{5}b \times \frac{5}{4}, \text{即 } a + \frac{5}{4} = b, \therefore b - a = \frac{5}{4} > 0,$$

即 $b > a$.

第2节 解一元一次方程(一)

1. D 2. B 3. D 4. D 5. C 6. D

$$7. (1) \frac{11}{6}x; (2) -2.3x$$

$$8. x = 7$$

$$9. 12, 14, 16$$

$$10. 2y = 9$$

$$11. x = -\frac{1}{15}$$

$$12. 4x + 0.8 \times 3 = 6.8, x = 1.1$$

$$13. (1) x = -1; (2) x = 2$$

$$14. (1) x = 1; (2) x = 4$$

15. 把 $x = -3$ 代入方程 $ax - 8 = 20 + a$, 得

$$a = -7; \text{把 } a = -7 \text{ 代入方程 } ay + 3 =$$

$$a - 2y, \text{得 } y = 2.$$

16. (1) 设第一张卡片上的数字为 x , 则 5 张

卡片上的数字依次为 $x, x+3, x+6, x+$

$9, x+12$, 则 $x+x+3+x+6+x+9+x$

$+12 = 150$, 解得 $x = 24$. 小华拿了 24,

27, 30, 33, 36 五张卡片. (2) 不能. 若和

为 100, 则有方程 $x+x+3+x+6+x+$

$9+x+12 = 100$, 解得 $x = 14$, 没有标有

数字 14 的卡片.

17. 设第二个数为 x , 根据题意, 得 $x-1+x$

$+x+1+x+6+x+7+x+8 = 69$, 解得

$x = 8$, 所以这几个数分别为 7, 8, 9, 14,

15, 16.

第3节 解一元一次方程(二)

1. C 2. A 3. B 4. C

$$5. (1) -3x - 2y + 3;$$

$$(2) -2x + y - \frac{1}{3};$$

$$(3) -10x - \frac{5}{2}y + \frac{5}{3}$$

6. 去分母, 等式的性质 2

7. 19

$$8. (1) x = \frac{1}{6}; (2) x = -30;$$

$$(3) x = \frac{13}{4}; (4) t = 85$$

$$9. (1) x = -\frac{1}{4}; (2) = -\frac{26}{25}$$

$$10. \text{把 } y = 1 \text{ 代入方程 } 2 - \frac{1}{3}(m - y) = 2y,$$

得 $m = 1$; 再把 $m = 1$ 代入 $m(2x + 4) =$

$m(x + 4)$, 得 $x = 0$.

11. 设今年哥哥的年龄为 x 岁, 则弟弟的年龄

为 $\frac{1}{2}x$ 岁,列方程 $\frac{1}{2}x - 9 = \frac{1}{5}(x - 9)$, $x =$

24,哥哥今年的年龄是 24 岁.

12. 设鸡有 x 只,兔有 $(36 - x)$ 只,则 $2x + 4(36 - x) = 100$, $x = 22$,所以鸡有 22 只,兔有 14 只.

13. 设甲同学有 x 张画片,则乙同学有 $(145 - x)$ 张画片,列方程得 $x = 2(145 - x) - 5$, $x = 95$,所以甲同学有 95 张画片,乙同学有 50 张画片.

第 4 节 实际问题与一元一次方程

练习一

1. C 2. A 3. C 4. A 5. C 6. B
7. 正方形边长,正方形的周长等于长方形的周长, $18,324 \text{ cm}^2$
8. $m - 2, m - 1, m + 1, m + 2; n + 1, n + 2, n + 3, n + 4$
9. 设小颖家 9 月份实际用水 $x \text{ m}^3$,列方程 $0.5 \times 10 + (x - 10) \times 1 = 20$, $x = 25$.
10. 设他的飞机票价格是 x 元,列方程 $10 \times 1.5\%x = 120$, $x = 800$.
11. 9
12. 设用 x 张制瓶身,根据“一个瓶身与两个瓶底配成一套”,列方程得 $16x \times 2 =$

$43(150 - x)$, $x = 86$,所以 86 张制瓶身, 64 张制瓶底.

13. 设原价为 x 元,依题意得 $\frac{80\%x - 1\,600}{1\,600} = 10\%$,解得 $x = 2\,200$ (元).
14. 设进价为 x 元,则 $x(1 + 13\%) = 226 \times 70\%$, $x = 140$.
15. 设标价为 x 元,列方程得: $0.65x + 10 = 0.85x - 50$,解得 $x = 300$, $0.65x + 10 = 205$,标价为 300 元,进价为 205 元.
16. 设现有城镇人口数为 x 万,则 $x(1 + 0.8\%) + (42 - x)(1 + 1.1\%) = 42(1 + 1\%)$,解得 $x = 14$.所以现有城镇人口数为 14 万,农村人口数为 28 万.

17. (1)该校七年级的总人数为: $30x + 15$.
(2)由题意得 $30x + 15 = 40(x - 2) + 35$,解之得 $x = 6$.
因此可得 $30x + 15 = 195$ (人).

练习二

1. B 2. B 3. D 4. B 5. B
6. 8, 3
7. 36
8. 1988
9. 19
10. (1) $100x$; (2) $2[30(200 - x) - 4x \times 1.5]$;

(3) 16 648;

(4) 不能. 当 $x = 167$ 时, 剩余的布为 $30(200 - x) - 4x \times 1.5 = 30(200 - 167) - 4 \times 167 \times 1.5 = -12$ (m), 故不能安排 167 名工人制衣.

11. (1) 5 千件; (2) 需求量减少了 3 千件.

12. (1) 设每月行驶路程为 x km 时, 两家费用相同, 列方程得 $1.2x = 0.4x + 1\ 200$, 解得 $x = 1\ 500$.

答: 每月行驶路程为 1 500 km 时, 两家费用相同.

(2) 当 $x = 2\ 300$ 时, $1.2x = 2\ 760$ (元), $0.4x + 1\ 200 = 2\ 120$ (元), 所以租个体车主的车更划算.

13. (1) $(a + 5x)$ 元; (2) $8x$ 元;

(3) $8 \times 500 = a + 5 \times 500, a = 1\ 500$ (元);

(4) 当 $x < 500$ 时, 选择乙公司; 当 $x > 500$ 时, 选择甲公司.

14. (1) 设原价为 a 元, $2.5a(1 - 30\%)^3 \div a = 85.75\%$;

(2) 按原价的销售额 $= 100a$ 元; 按新方案的销售额 $= 10 \times 2.5a(1 - 30\%) + 40 \times 2.5a(1 - 30\%)^2 + 50 \times 2.5a(1 - 30\%)^3 = 109.375a$ (元), 所以按新方案销售盈利较多.

第四章 图形认识初步

第 1 节 多姿多彩的图形

1. C 2. C 3. B 4. D 5. D 6. A

7. 10 提示: 由 12 个顶点可知此棱柱为六棱柱, 共有 6 条侧棱, 则每一条侧棱长为 10 cm.

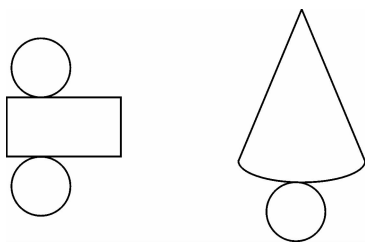
8. 正方体或球

9. -2

10. (1) 三棱柱; (2) 圆柱

11. (1) 圆柱; (2) 圆锥; (3) 球

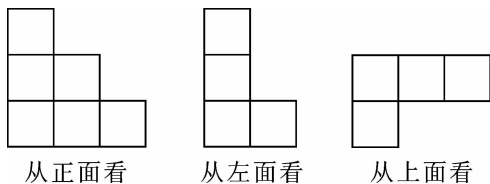
12. 如图答 3 所示.



图答 3

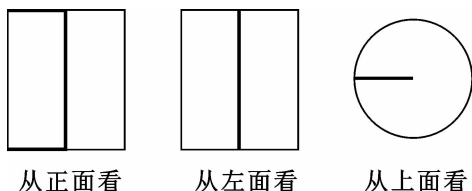
13. (1) 长方体; (2) 圆锥

14. 如图答 4 所示.



图答 4

15. 如图答 5 所示.



图答 5

16. 由于蜘蛛只能在正方体的表面爬行,所以只需作出这个正方体的展开图并用点标出苍蝇和蜘蛛的位置,根据“两点之间线段最短”这一常识可知,连接这两个点的线段就是最短的路径.

第 2 节 直线、射线、线段

1. C 2. D 3. C 4. C 5. D

6. 12, 3

7. 两点确定一条直线

8. 6, 1

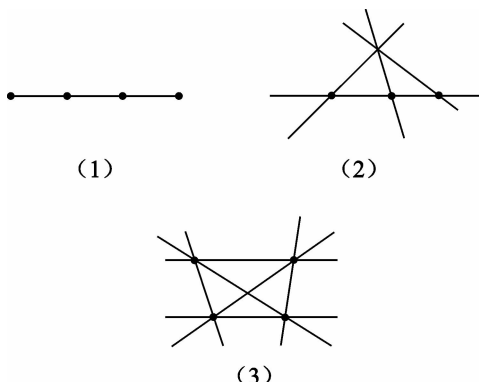
9. 根据两点之间线段最短,连结 AB 与公路的交点即为所求作的油料加工厂的地址.

10. 略

11. 3. 5

12. (1) 无数条; (2) 1 条; (3) 1 条或 3 条;

(4) 经过平面内四个点中任意两点画直线有 3 种结果, 如图答 6(1)、(2)、(3) 所示.

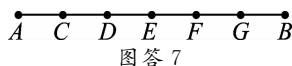


图答 6

13. $AD \cdot DB < AC \cdot CB$

14. 756 元 提示: $(\text{总高} + \text{水平长}) \times 3 \times 30 = 756 (\text{元})$.

15. (1) 如图答 7 所示, 21;



图答 7

(2) $N = 1 + 2 + 3 + \dots + (n-2) + (n-1)$

$$= \frac{n(n-1)}{2} (\text{条}).$$

第 3 节 角

练习一

1. D 2. D 3. B 4. D 5. D 6. A

7. 85° 或 25°

8. 20°

9. 30° 或 90°

10. 7

11. 3°

12. $\angle CMD, \angle DMA, \angle AMB, \angle AMC, \angle BMD$

13. 47.5°

14. 略

15. 720° , 六边形的内角和为 720° .

练习二

1. C 2. D 3. B 4. C 5. A

6. $80^\circ, 100^\circ$

7. $30^\circ, 120^\circ$

8. $=$, 同角的余角相等

9. $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$

10. $49^\circ 28', 139^\circ 28'$

11. $220^\circ, 20^\circ$ 提示: $d+e=360^\circ-2(a+b)$

$=360^\circ-2\times 70^\circ=220^\circ$, 则 $f=80^\circ, x=$

$180^\circ-2f=20^\circ$.

12. 180° 提示: $\angle A'BC + \angle ABC' =$

$(\angle A'BA + \angle ABC' + \angle C'BC) +$

$\angle ABC' = (\angle A'BA + \angle ABC') +$

$(\angle ABC' + \angle C'BC) = 90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$.

13. (1) $\angle AOB < \angle AOC < \angle AOD$, $\angle AOB$ 、

$\angle BOC$ 、 $\angle COD$ 为锐角, $\angle AOC$ 、 $\angle BOD$

为直角, $\angle AOD$ 为钝角;

(2) $\angle AOB + \angle BOC = \angle AOC$, $\angle BOC$

$+ \angle COD = \angle BOD$, $\angle AOC + \angle COD$

$= \angle AOD$, $\angle AOB + \angle BOC = \angle BOD$,

$\angle BOC + \angle COD = \angle AOC$, $\angle AOB =$

$\angle COD$, $\angle AOB + \angle BOC + \angle COD =$

$\angle AOD$.

14. 30° 提示: 设这个角为 x 度, 列方程得

$180-x+30=3(90-x)$, 解得 $x=30$.

15. 60° 提示: $\angle BON = \angle AON - \angle AOB =$

$120^\circ - 90^\circ = 30^\circ$. 又 $\because OB$ 平分 $\angle MON$,

$\therefore \angle MON = 60^\circ$, $\therefore \angle AOM = \angle AON$

$- \angle MON = 120^\circ - 60^\circ = 60^\circ$.

16. 45° , 图略.

17. 南偏西 30°

18. (1) 略; (2) 75°

19. 假如从 C 处击球 A , 两次撞在台球桌边

D 、 E 处之后, 击中 B 球落入洞 A_5 中, 由

于 $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = \angle 4$, 而 $\angle 1 + \angle A_1CA$

$= \angle 2 + \angle 3 = \angle 4 + \angle 5 = 90^\circ$, 可以得出

$\angle 5$ 与 $\angle A_1CA$ 互为余角, 因此, 只要先

测出 $\angle 5$ 的度数, 再求 $\angle 5$ 的余角就行,

如果 $\angle 5 = 32^\circ$, 则 $\angle A_1CA = 58^\circ$, 这样 CA

的方向即可确定了.

期中综合练习

1. A 2. C 3. C 4. C 5. C 6. C 7. D

8. A 9. D 10. B 11. A 12. C 13. A

14. A 15. A

16. 向西走 60 m

17. 8, 2, 2

18. $\frac{2}{3}, \frac{2}{3}, -\frac{3}{2}$

19. $-2, -2$ 的 3 次方(或 -2 的 3 次幂), 2,

2 的 3 次方的相反数

20. 2

21. 2

22. 所有非负数, 0, $-1, 0$ 和 $1, 0$ 和 1

23. 百分位, 六

24. $x^{n+1} - 1$

25. 6

26. (1) 6; (2) 15; (3) 27; (4) xy ;

(5) $5x^2 - 3x - 3$

27. 0

28. 答案不唯一, 略

29. $\frac{13}{2}m - \frac{9}{2}n$, 29 人

30. (1) A 处在岗亭南方, 距离岗亭 14 km;

(2) $68a$

31. (1) $C = (2 + 0.3)x$.

(2) $C = 2.3 \times 3\ 000 = 6\ 900$ (元).

期末综合练习

1. B 2. B 3. B 4. D 5. C 6. D

7. A 8. C 9. C 10. C

11. 1.1×10^5 km/h 12. $>$ 13. 3

14. $3x - 3y$

15. $-2\ 007x^{2\ 007}$

16. $-2\ 005$

17. -12

18. $\frac{100}{a+b}$

19. 4

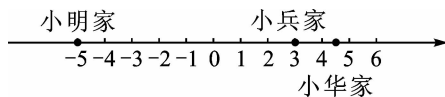
20. 120°

21. $\frac{35}{4}$ (或 $8\frac{3}{4}$)

22. x^2

23. 略

24. (1) 如图答 8 所示.



图答 8

(2) 小明家距超市 5 km, 所以小兵家距小明家 8 km; (3) 所以货车一共行使了 $3+1.5+9.5+5=19$ (km).

$$25. 10, m \begin{array}{|c|} \hline \diagup \diagdown \\ \hline \end{array} (m \begin{array}{|c|} \hline \diagup \diagdown \\ \hline \end{array} 2) = (m \begin{array}{|c|} \hline \diagup \diagdown \\ \hline \end{array} 2)^2 + 1 \\ = (2^2 + 1)^2 + 1 = 26.$$

26. 解法一: 设这个班共有学生 x 人, 则列方程 $\frac{x}{6} - \frac{x}{9} = 2$. 解得 $x = 36$.

解法二: 设原定租 x 只船, 则列方程 $6(x+1) = 9(x-1)$. 解得 $x = 5$. 所以这个班有学生 $6(5+1) = 36$ (人).

$$27. \text{ 设 } AB = x, \text{ 则 } CB = \frac{1}{3}x,$$

$$BN = CN - CB = \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x.$$

$$\because MB + BN = MN,$$

$$\therefore \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x = 14.$$

$$\therefore x = 21 \text{ (cm)}.$$

$$28. \angle BOE = \angle AOE - \angle AOB$$

$$= \frac{\angle AOD}{2} - \angle AOB$$

$$= \frac{\angle AOB + \angle BOC + \angle COD}{2} - \angle AOB$$

$$= \frac{35^\circ 40' + 50^\circ 30' + 21^\circ 18'}{2} - 35^\circ 40'$$

$$= 18^\circ 4'.$$

29. 直线 m 与直线 n 相交于点 A .

《练习册》参考答案下载请登陆:

陕西师范大学教育出版集团网址: <http://www.snupg.com>