

y=5和x=3,y=-1分别代入y=kx+b,得

$$\begin{cases} b=5, \\ 3k+b=-1. \end{cases} \text{解得} \begin{cases} k=-2, \\ b=5. \end{cases}$$

16.解:原方程组可化为

$$\begin{cases} 3x-10y=10, \textcircled{1} \\ 2x-5y=190. \textcircled{2} \end{cases}$$

② \times 2-①,得x=370.
把x=370代入①,得y=110.

所以这个方程组的解为 $\begin{cases} x=370, \\ y=110. \end{cases}$

17.解:(1)设商场购进甲种矿泉水x箱,购进乙种矿泉水y箱.

根据题意,得 $\begin{cases} x+y=500, \\ 24x+33y=13\ 800. \end{cases}$

解得 $\begin{cases} x=300, \\ y=200. \end{cases}$

答:商场购进甲种矿泉水300箱,购进乙种矿泉水200箱.

(2) $300\times(36-24)+200\times(48-33)=3\ 600+3\ 000=6\ 600$ (元).

答:该商场共获得利润6 600元.

四、

18.解:(1)设 $m=\frac{1}{x}$, $n=\frac{2}{y}$,则原方程组可化为 $\begin{cases} m+n=2, \\ 3m+n=4. \end{cases}$

解得 $\begin{cases} m=1, \\ n=1, \end{cases}$ 即 $\begin{cases} \frac{1}{x}=1, \\ \frac{2}{y}=1. \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} x=1, \\ y=2. \end{cases}$

故填 $\begin{cases} x=1, \\ y=2. \end{cases}$

(2)根据题意,得 $\begin{cases} x-2=2, \\ y+1=1. \end{cases}$

解得 $\begin{cases} x=4, \\ y=0. \end{cases}$

第36期

2版

8.3实际问题与二元一次方程组

1.C 2.B 3.C

4.17千米/小时

5.400 6.16cm

7.解:设1辆甲种卡车一次可运土x立方米,1辆乙种卡车一次可运土y立方米.

根据题意,得 $\begin{cases} 3x+2y=48, \\ 2x+3y=52. \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} x=8, \\ y=12. \end{cases}$

$\therefore 4x+y=4\times 8+12=44$.

答:4辆甲种卡车与1辆乙种卡车一次共可运土44立方米.

8.解:设平路有x千米,坡路有y千米.

根据题意,得 $\begin{cases} \frac{x}{6}+\frac{y}{3}=3, \\ \frac{x}{4}+\frac{y}{5}=4. \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} x=\frac{44}{3}, \\ y=\frac{5}{3}. \end{cases}$

答:平路有 $\frac{44}{3}$ 千米,坡路有 $\frac{5}{3}$ 千米.

9.解:设该水果店购进x千克甲种水果,y千克乙种水果.

根据题意,得 $\begin{cases} x+y=100, \\ 15x+24y=2\ 220 \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} x=20, \\ y=80 \end{cases}$

$\therefore 20x+33y-2\ 220=20\times 20+33\times 80-2\ 220=820$.

答:该水果店销售这两种水果获得的毛利润是820元.

8.4三元一次方程组的解法

1.C 2.A 3.C

4.(1) $\begin{cases} x=7, \\ y=2, \\ z=-2; \end{cases}$ (2) $\begin{cases} x=6, \\ y=7, \\ z=2. \end{cases}$

5.解: \therefore 在等式 $y=ax^3+bx+c$ 中,当x=1时,y=6;当x=2时,y=9;当x=3时,y=16.

$\therefore \begin{cases} a+b+c=6, \\ 8a+2b+c=9, \\ 27a+3b+c=16. \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} a=\frac{1}{3}, \\ b=\frac{2}{3}, \\ c=5, \end{cases}$ 即 $a=\frac{1}{3}$,

$b=\frac{2}{3}$,c=5.

3~4版

一、选择题

1~6.DCBDCD

二、填空题

7.y,-x+y 8. $\begin{cases} x+3y=96, \\ 2x+y=62 \end{cases}$

9. $\begin{cases} x=2, \\ y=1, \\ z=3 \end{cases}$ 10.60

11.2.7 12.76cm

三、

13.(1) $\begin{cases} x=8, \\ y=2, \\ z=2; \end{cases}$ (2) $\begin{cases} x=3, \\ y=5, \\ z=-1. \end{cases}$

14.解:设每辆小客车能运送学生x人,每辆大客车能运送学生y人.

根据题意,得 $\begin{cases} x+2y=115, \\ 3x+y=120. \end{cases}$

解得 $\begin{cases} x=25, \\ y=45. \end{cases}$

答:每辆小客车能运送学生25人,每辆大客车能运送学生45人.

15.解:由题意,得 $\begin{cases} a-b+c=3, \\ c=1, \\ a+b+c=1. \end{cases}$

解得a=1,b=-1,c=1.

16.解:(1)甲队修路的天数,乙队修路的天数,15,335.

(2)根据题意,得 $\begin{cases} x+y=335, \textcircled{1} \\ \frac{x}{20}+\frac{y}{25}=15. \textcircled{2} \end{cases}$

由①,得x=335-y.③

把③代入②,得 $\frac{335-y}{20}+\frac{y}{25}=15$.

解得y=175.

所以,乙队修建了175米,修建的天数为 $\frac{175}{25}=7$ (天).

答:乙队修建了175米,修建了7天.

17.解:(1)根据题意,得

$\begin{cases} 2a+4b=4\ 000, \\ 3a+3b=4\ 200. \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} a=800, \\ b=600. \end{cases}$

答:a的值为800,b的值为600.

(2)设九年级学生可捐助贫困中学生x人,小学生y人.

根据题意,得 $\begin{cases} x+y=23-2-4-3-3, \\ 800x+600y=7\ 400. \end{cases}$

解得 $\begin{cases} x=4, \\ y=7. \end{cases}$

答:九年级学生可捐助贫困中学生4人,小学生7人.

四、

18.解:(1) $\begin{cases} 22-x-y=\frac{1}{3}y, \\ y=2x. \end{cases}$

$\begin{cases} x+y+z=22, \\ z=\frac{1}{3}y, \\ y=2x. \end{cases}$

(3)二元一次方程组:设红果x个,紫果y个,则白果 $(22-x-y)$ 个.

根据题意,得 $\begin{cases} 22-x-y=\frac{1}{3}y, \\ y=2x. \end{cases}$

解得 $\begin{cases} x=6, \\ y=12. \end{cases}$

所以红果6个,紫果12个,白果4个.

三元一次方程组:设红果x个,紫果y个,白果z个.

$\begin{cases} x+y+z=22, \\ z=\frac{1}{3}y, \\ y=2x. \end{cases}$ 解得 $\begin{cases} x=6, \\ y=12, \\ z=4. \end{cases}$

所以红果6个,紫果12个,白果4个.

数学广东

第33期

2~3版

一、选择题

1~5.DBDDD

6~10.CDBCC

二、填空题

11.(-1,-1)(答案不唯一)

12.2,4

13.(4,1)

14.(4,2)

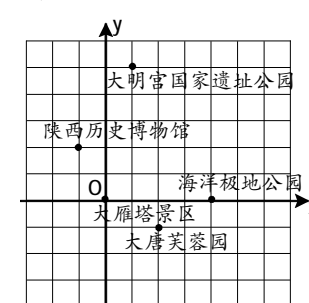
15.(30°,7)

16.8

17.四

三、解答题(一)

18.解:如图所示:大明宫国家遗址公园(1,5).



(第18题图)

19.解: $\therefore a^2\geq 0, b^2\geq 0$,

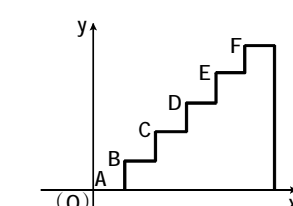
$\therefore -a^2\leq 0, -a^2-3<0, b^2+2>0$,

\therefore 点A在第二象限.

20.解:将 $\triangle ABC$ 的各个顶点的坐标都减去2时, $\triangle ABC$ 将向左平移2个单位,再向下平移2个单位,A,B,C三点对应点的坐标分别为(-2,-1)、(-1,-3)、(1,1).

四、解答题(二)

21.解:如图,以点A为原点建立平面直角坐标系.



(第21题图)

点C,D,E,F的坐标分别是C(2,2), D(3,3), E(4,4), F(5,5).

点A,B,C,D,E,F的横坐标和纵坐标相同.

如果该台阶有10级,那么该台阶的高度为10.

22.解:(1)因为点P的坐标为(x,y),若x=y,

所以点P在一、三象限内两坐标轴夹角的平分线上.

因为x+y=0,所以x,y互为相反数.

所以P点在二、四象限内两坐标轴夹角的平分线上.

故填在一、三象限内两坐标轴夹角的平分线上,在二、四象限内两坐标轴夹角的平分线上.

(2)因为点Q在二、四象限内两坐标轴夹角的平分线上,

所以 $2-2a+a+8=0$.解得a=10.

当a=10时, $2-2a=2-20=-18, 8+a=18$.

所以,点Q的坐标为(-18,18).

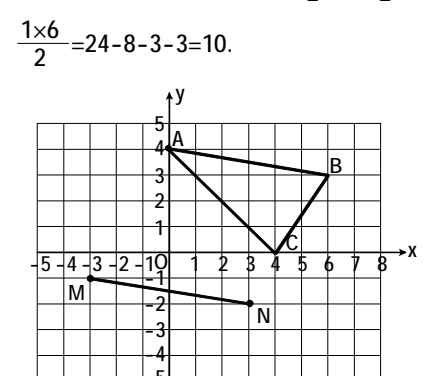
23.解:(1)如图.

①点M平移到点A的过程可以是:先向右平移3个单位长度,再向上平移5个单位长度.

故填:右,3,上,5.

②(6,3).

(2)如图, $S_{\triangle ABC}=6\times 4-\frac{4\times 4}{2}-\frac{2\times 3}{2}-\frac{1\times 6}{2}=24-8-3-3=10$.



(第23题图)

五、解答题(三)

24.解:(1) $\therefore |-2-0|+|-2-0|=4$,
 $|5-0|+|-1-0|=6, |0-0|+|4-0|=4$,
 \therefore 原点O的“4-距点”是点D,F.

故填D,F.

(2)当b=3时,设直线l上与点A(2,1)互为“2-距点”的坐标为(x,3),则有 $|2-x|+|1-3|=2$.

解得x=2.

\therefore 直线l上与点A(2,1)互为“2-距点”的坐标为(2,3).

25.解:(1)填表如下:

2020-2021 学年

9

学习周报

P从O点出发时间	可得到整数点的坐标	可得到整数点的个数
1秒	(0,1),(1,0)	2
2秒	(0,2),(2,0),(1,1)	3
3秒	(0,3),(3,0),(2,1),(1,2)	4

(2)11.

(3)横坐标为10,需要从原点开始沿x轴向右移动10秒;纵坐标为5,需再向上移动5秒,所以需要的时间为15秒.

第34期

1~2版

一、选择题

1~5.AACCC

6~10.BCACB

二、填空题

11.3- $\sqrt{5}$

12.如果两个角是内错角,那么这两个角相等.

13.(3,-1) 14.-1

15.45° 16.55°

17.(6,-4)

三、解答题(一)

18.解:(1)原式=9-2-1+2=8.

(2)原式= $\sqrt{3}-2\sqrt{2}+2\sqrt{3}+2\sqrt{2}=3\sqrt{3}$.

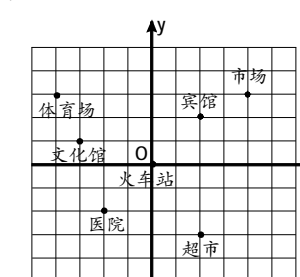
19.解: $\therefore \angle AOB=90^\circ, \angle BOC=28^\circ$,

$\therefore \angle AOC=\angle AOB-\angle BOC=62^\circ$.

$\therefore \angle DOE=\angle AOC=62^\circ$.

$\therefore \angle AOD=180^\circ-\angle DOE=118^\circ$.

20.解:(1)建立平面直角坐标系如图所示.



(第20题图)

(2)市场(400,300),医院(-200,-200),超市(200,-300).

四、解答题(二)

21.解: \therefore 一个正数的两个平方根为

9. $2n+1$ 和 $n-4$,
 $\therefore 2n+1+n-4=0$.
 解得 $n=1$.

$\therefore 2n=2$.
 $\therefore 2n$ 是 $2m+4$ 的立方根,
 $\therefore 2m+4=8$, 解得 $m=2$.

$\therefore 6 < \sqrt{39} < 7$, $\sqrt{39}$ 的小数部分是 k , $\therefore k = \sqrt{39} - 6$.

$\therefore m+n-k+\sqrt{39} = 2+1-(\sqrt{39}-6)+\sqrt{39} = 2+1-\sqrt{39}+6+\sqrt{39} = 9$.

22. 解: (1) 证明: $\therefore \angle 1 = \angle 2$, $\angle 2 = \angle BFG$,

$\therefore \angle 1 = \angle BFG$, $\therefore AC \parallel DG$.

$\therefore \angle ABF = \angle BFG$.

$\therefore \angle ABF$ 的角平分线 BE 交直线 DG 于点 E , $\angle BFG$ 的角平分线 FC 交直线 AC 于点 C ,

$\therefore \angle EBF = \frac{1}{2} \angle ABF$,

$\angle CFB = \frac{1}{2} \angle BFG$.

$\therefore \angle EBF = \angle CFB$, $\therefore BE \parallel CF$.

(2) $\therefore AC \parallel DG$, $BE \parallel CF$, $\angle C = 35^\circ$,

$\therefore \angle C = \angle CFG = 35^\circ$.

$\therefore \angle CFG = \angle BEG = 35^\circ$.

$\therefore \angle BED = 180^\circ - \angle BEG = 145^\circ$.

23. 解: (1) $A'(-3, 1)$, $B'(-2, -2)$, $C'(-1, -1)$.

(2) $A(1, 3)$ 变换到点 A' 的坐标是 $(-3, 1)$, 横坐标减 4, 纵坐标减 2,

\therefore 点 P 的对应点 P' 的坐标是 $(a-4, b-2)$. 故填 $(a-4, b-2)$.

(3) $\triangle ABC$ 的面积为: $3 \times 2 - \frac{1}{2} \times 2 \times 2 - \frac{1}{2} \times 3 \times 1 - \frac{1}{2} \times 1 \times 1 = 2$.

五、解答题(三)

24. 解: (1) 设该长方形空地长为 $7x$ 米, 宽为 $4x$ 米.

根据题意, 得 $7x \times 4x = 700$, 即 $x^2 = 25$.
 $\therefore x = 5$ (-5 不合题意舍去).

$\therefore 7x = 35$, $4x = 20$.

答: 该长方形的长 35 米, 宽 20 米.

(2) 设大正方形的边长为 $4x$ 米, 则小正方形的边长为 $3x$ 米.

根据题意, 得 $(4x)^2 + (3x)^2 = 600$, 即 $25x^2 = 600$. 解得 $x = \sqrt{24}$.

$\therefore 4x = 4\sqrt{24}$, $3x = 3\sqrt{24}$.

\therefore 两个不相邻的正方形的周长为 $(4\sqrt{24} + 3\sqrt{24}) \times 4 = 28\sqrt{24}$ 米.

$\therefore \sqrt{24} > 4$,

$\therefore 28\sqrt{24} > 112$.

又 \therefore 原长方形空地周长为 $(35+20) \times 2 = 110$ (米),

$\therefore 28\sqrt{24} > 110$, 即原来的铁栅栏围墙不够用.

25. 解: (1) $\therefore PM \parallel AN$,

$\therefore \angle A + \angle APM = 180^\circ$.

$\therefore \angle A = 50^\circ$,

$\therefore \angle APM = 130^\circ$.

$\therefore PB, PD$ 分别平分 $\angle APC$ 和 $\angle MPC$,

$\therefore \angle BPC = \frac{1}{2} \angle APC$,

$\angle DPC = \frac{1}{2} \angle MPC$.

$\therefore \angle BPD = \angle BPC + \angle DPC = \frac{1}{2} (\angle APC + \angle MPC) = \frac{1}{2} \times 130^\circ = 65^\circ$.

(2) $\therefore PM \parallel AN$,

$\therefore \angle PBA = \angle BPM$.

$\therefore \angle PBA = \angle APD$,

$\therefore \angle BPM = \angle APD$. $\therefore \angle APB = \angle MPD$.

由(1), 得 $\angle APM = 130^\circ$, $\angle BPD = 65^\circ$.

$\therefore \angle APB = \angle MPD = \frac{1}{2} \times 65^\circ = 32.5^\circ$.

(3) 存在, $\angle PCA = 2\angle PDA$.

理由如下: $\therefore PM \parallel AN$,

$\therefore \angle ACP = \angle CPM$, $\angle PDA = \angle DPM$.

$\therefore PD$ 平分 $\angle MPC$,

$\therefore \angle CPM = 2\angle DPM$.

$\therefore \angle PCA = 2\angle PDA$.

3~4 版

一、选择题

1~5. DABDD

6~10. ACABD

二、填空题

11. ± 2 12. 假

13. 6 14. 垂线段最短

15. 138° 16. $(5, -3)$

17. 25

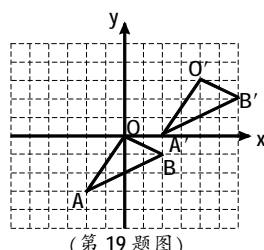
三、解答题(一)

18. 解: (1) 原式 $= 5 - 5 + 4 - 2 = 2$.

(2) $x = -1$.

19. 解: 如图所示三角形 $A'B'O'$ 为

所求, 点 $A'(2, 0)$, 点 $B'(6, 2)$.



(第 19 题图)

20. 解: 由平移的性质知, $AB = DE =$

8 , $S_{\triangle ABC} = S_{\triangle DEF}$.

$\therefore \triangle GBF$ 为 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 的公共部分, 所以 $S_{\text{阴影部分}} = S_{\text{梯形 DEBG}}$.

$\therefore \angle E = 90^\circ$,

$\therefore BE$ 是梯形 $DEBG$ 的高.

$\therefore BG = AB - AG = 8 - 2 = 6$,

$\therefore S_{\text{阴影部分}} = S_{\text{梯形 DEBG}} = \frac{1}{2} \times (6+8) \times 4 = 28$.

四、解答题(二)

21. 解: (1) \therefore 点 P 在 y 轴上,

$\therefore a-1=0$, 即 $a=1$.

\therefore 点 P 坐标为 $(0, 9)$.

(2) \therefore 两点 $A(-3, m)$, $B(n, 4)$, 且 $AB \parallel x$ 轴,

$\therefore m=4$, $n \neq -3$.

22. 解: (1) 证明: $\therefore \angle CED = \angle GHD$,

$\therefore CE \parallel GF$. $\therefore \angle CEF + \angle EFG = 180^\circ$.

$\therefore \angle C = \angle EFG$,

$\therefore \angle CEF + \angle C = 180^\circ$. $\therefore AB \parallel CD$.

(2) $\therefore \angle DHG = \angle EHF = 80^\circ$, $\angle D = 40^\circ$, $\therefore \angle DGH = 60^\circ$.

$\therefore \angle CGF = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$.

$\therefore CE \parallel GF$,

$\therefore \angle C = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$.

$\therefore AB \parallel CD$,

$\therefore \angle AEC = 60^\circ$.

$\therefore \angle AEM = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$.

23. 解: (1) $\therefore \sqrt{25} < \sqrt{29} < \sqrt{36}$,
 $\therefore 5 < \sqrt{29} < 6$.

$\therefore \sqrt{29}$ 的整数部分为 5, 小数部分为 $\sqrt{29} - 5$.

故填 5, $\sqrt{29} - 5$.

(2) $\therefore 2 < \sqrt{5} < 3$,

$\therefore 7 < 5 + \sqrt{5} < 8$.

$\therefore 5 + \sqrt{5}$ 的小数部分 $a = 5 + \sqrt{5} - 7 = \sqrt{5} - 2$.

$\therefore 2 < \sqrt{5} < 3$,

$\therefore -3 < -\sqrt{5} < -2$.

$\therefore 2 < 5 - \sqrt{5} < 3$.

$\therefore 5 - \sqrt{5}$ 的整数部分为 $b = 2$.

$\therefore a + \sqrt{5}b = \sqrt{5} - 2 + 2\sqrt{5} = 3\sqrt{5} - 2$.

五、解答题(三)

24. 解: (1) $\angle A = 35^\circ$.

理由: 过点 C 作 $CF \parallel DE$ (点 F 在点 C 右侧), 则 $\angle FCD = \angle D = 30^\circ$.

若 $AB \parallel DE$, 则 $AB \parallel CF$.

$\therefore \angle A = \angle ACF = \angle ACD - \angle FCD = 65^\circ - 30^\circ = 35^\circ$.

(2) 过点 E 作 $EF \parallel GP$.

若 $GP \parallel HQ$, 则 $EF \parallel GP \parallel HQ$.

$\therefore \angle FGP + \angle GFE = 180^\circ$, $\angle FHQ + \angle HFE = 180^\circ$.

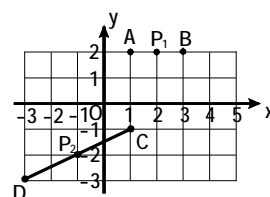
$\therefore \angle FGP + \angle GFE + \angle HFE + \angle FHQ = 360^\circ$, 即 $\angle G + \angle GFH + \angle H = 360^\circ$.

$\therefore \angle G + \angle GFH + \angle H = 360^\circ$ 时, $GP \parallel HQ$.

25. 解: (1) $A(1, 2)$, $B(3, 2)$, $C(1, -1)$, $D(-3, -3)$ 在平面直角坐标系中的位置如图所示.

线段 AB 和 CD 中点 P_1, P_2 的坐标分别为 $(2, 2)$, $(-1, -2)$.

故填 $(2, 2)$, $(-1, -2)$.



(第 25 题图)

(2) 若线段的两个端点的坐标分别为 (x_1, y_1) , (x_2, y_2) , 则线段的中点坐标为 $(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2})$.

故填 $(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2})$.

(3) $\therefore E(-1, 2)$, $F(3, 1)$, $G(1, 4)$, $H(x, y)$,

$\therefore EH, FG$ 的中点分别为: $(\frac{x-1}{2}, \frac{2+y}{2})$.

$(2, \frac{5}{2})$.

$\therefore EH$ 与 FG 的中点重合,

$\therefore \frac{-1+x}{2} = 2, \frac{2+y}{2} = \frac{5}{2}$.

解得 $x=5, y=3$.

故点 H 的坐标为 $(5, 3)$.

第 35 期

2 版

8.1 二元一次方程组

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

5.1 6. $\begin{cases} 4x+6y=48, \\ 2x+5y=38. \end{cases}$

7. ①③

8.2 消元——解二元一次方程组

第 1 课时

1.D 2.C 3.B

4. 解: (1) 由 ①, 得 $x = -1 - 3y$. ③

把 ③ 代入 ②, 得 $3(-1 - 3y) - 2y = 8$.

解得 $y = -1$.

把 $y = -1$ 代入 ③, 得

$x = -1 - 3 \times (-1) = 2$.

所以这个方程组的解是 $\begin{cases} x=2, \\ y=-1. \end{cases}$

(2) 由 ①, 得 $y = \frac{17+2x}{3}$. ③

把 ③ 代入 ②, 得 $4x + 2 \times \frac{17+2x}{3} = 6$.

解这个方程, 得 $x = -1$.

将 $x = -1$ 代入 ③, 得 $y = 5$.

所以这个方程组的解是 $\begin{cases} x=-1, \\ y=5. \end{cases}$

5. 解: 设 1 辆甲种卡车一次可运土 x 立方米, 1 辆乙种卡车一次可运土 y 立方米.

根据题意, 得 $\begin{cases} 3x+y=36, \\ 2x+3y=52. \end{cases}$ ① ②

由 ①, 得 $y = 36 - 3x$. ③

把 ③ 代入 ②, 得 $2x + 3 \times (36 - 3x) = 52$.

解得 $x = 8$.

把 $x = 8$ 代入 ③, 得 $y = 12$.

所以这个方程组的解是 $\begin{cases} x=8, \\ y=12. \end{cases}$

答: 甲种卡车一次运土 8 立方米, 乙种卡车一次运土 12 立方米.

第 2 课时

1.C 2.B 3.3

4. 解: (1) ①+②, 得 $3x = 6$.

解得 $x = 2$.

把 $x = 2$ 代入 ①, 得 $y = 1$.

所以这个方程组的解是 $\begin{cases} x=2, \\ y=1. \end{cases}$

(2) ① $\times 3$, 得 $9x - 3y = 21$. ③

②+③, 得 $10x = 20$, $x = 2$.

把 $x = 2$ 代入 ①, 得 $y = -1$.

所以这个方程组的解是 $\begin{cases} x=2, \\ y=-1. \end{cases}$

5. 解: 设 49 座客车有 x 辆, 37 座客车有 y 辆.

根据题意, 得 $\begin{cases} x+y=18, \\ 49x+37y=762. \end{cases}$ ① ②

②-① $\times 37$, 得 $12x = 96$, $x = 8$.

把 $x = 8$ 代入 ①, 得 $y = 10$.

所以这个方程组的解是 $\begin{cases} x=8, \\ y=10. \end{cases}$

答: 49 座客车有 8 辆, 37 座客车有 10 辆.

3~4 版

一、选择题

1~6. CABDBA

二、填空题

7.2

8. 加减消元法, 代入消元法

9. 答案不唯一, 如 $\begin{cases} x+y=3, \\ x-y=-1 \end{cases}$

10. 一 11. $\begin{cases} x=\frac{3}{2}, \\ y=2 \end{cases}$

12. 12

三、

13. 解: $\begin{cases} x=2, \\ y=-1 \end{cases}$ 和 $\begin{cases} x=\frac{1}{2}, \\ y=2 \end{cases}$ 是方程 $2x + y = 3$ 的解;

$\begin{cases} x=-2, \\ y=2 \end{cases}$ 是方程 $3x + 4y = 2$ 的解.

14. 解: (1) $\begin{cases} x+2y=6, \\ 3x+y=8. \end{cases}$ ① ②

由 ②, 得 $y = 8 - 3x$. ③

把 ③ 代入 ①, 得 $x + 2(8 - 3x) = 6$.

解得 $x = 2$.

把 $x = 2$ 代入 ③, 得 $y = 8 - 6 = 2$.

所以这个方程组的解是 $\$