211

1. 解方程组$\begin{cases}2x+3y=1, & ①\\3x-6y=7, & ②\end{cases}$用加减法消去 y,需要 ( )

A. ①×2−②　B. ①×3+②×2　C. ①×3−②×2　D. ①×2+②

2. 方程组$\begin{cases}8x-3y=9,\\8x+4y=-5\end{cases}$消去 x 得到的方程是 ( )

A. $y=4$　B. $y=-14$　C. $7y=14$　D. $-7y=14$

3. 方程组$\begin{cases}2x+3y=5,\\2x-7y=-15\end{cases}$中 x 的系数的特点是_____;方程组$\begin{cases}3x-5y=7,\\6x+5y=11\end{cases}$中 y 的系数的特点是_____;这两个方程组用_____法解较简便.

4. 请你阅读下面的诗句:“栖树一群鸦,鸦树不知数,三只栖一树,五只没去处,五只栖一树,闲了一棵树,请你仔细数,鸦树各几何?”诗句中谈到的鸦为_____只、树为_____棵.

5. 用加减法解方程组:

(1)$\begin{cases}4x-y=19,\\2x+y=23;\end{cases}$　(2)(广州市中考)$\begin{cases}x+2y=1,\\3x-2y=11.\end{cases}$

6. 某汽车制造厂接受了在预定期限内生产一批汽车的任务,如果每天生产 35 辆,则差 10 辆才能完成任务;如果每天生产 40 辆,则可超额生产 20 辆,试求预定期限是多少天?计划生产多少辆汽车?

课时作业

40 分钟

1. 用加减法解方程组$\begin{cases}2x-3y=6, & ①\\3x-2y=7, & ②\end{cases}$下列解法不正确的是 ( )

A. ①×3−②×2,消去 x

B. ①×2−②×3,消去 y

C. ①×(−3)+②×2,消去 x

D. ①×2−②×(−3),消去 y

2. 若$\begin{cases}x=2,\\y=1\end{cases}$是方程组$\begin{cases}mx-ny=1,\\nx+my=8\end{cases}$的解,则 m 和 n 的值是 ( )

A. $\begin{cases}m=2,\\n=1\end{cases}$　B. $\begin{cases}m=2,\\n=3\end{cases}$

C. $\begin{cases}m=1,\\n=8\end{cases}$　D. 不能确定

3. 解方程组$\begin{cases}3x+2y=a,\\2x+3y=b,\end{cases}$若要求 $x+y$,则下列哪种方法最简便 ( )

A. 代入消元法　B. 加减消元法

C. 两种一样　D. 以上都不正确

4. 解方程组$\begin{cases}2x+3y=12, & ①\\3x-5y=2, & ②\end{cases}$为达到消去 x 的目的,应该①×_____−②×_____.

5. 若方程组$\begin{cases}x+y=8m,\\x-y=2m\end{cases}$的解满足 $2x-5y=-1$,那么 $m=$_____.

6. 购买甲种图书 12 本和乙种图书 15 本共付款 345 元,已知甲种图书比乙种图书每本便宜 5 元,则甲种图书每本_____元,乙种图书每本_____元.

7. 为确保信息安全,信息需要加密传送,发送方将明文加密传送给接收方,接收方收到密文后,还原为明文,已知某种加密规则为明文 a、b 对应的密文为 $a-2b$,$2a+b$,例如 1、2 对应的密文是 −3,4,当接收方收到的密文是 1、7 时,解密的明文是_____.

8. 解方程组:(1)$\begin{cases}3x-4y=10,\\4x+5y=3;\end{cases}$

(2)(呼和浩特市中考)$\begin{cases}4(x-y-1)=3(1-y)-2,\\\frac{x}{2}+\frac{y}{3}=2.\end{cases}$

9. 已知$\begin{cases}x=3,\\y=4\end{cases}$和$\begin{cases}x=-1,\\y=2\end{cases}$是关于 x、y 的二元一次方程 $y=kx+b$ 的解.

(1)求 k、b 的值.

(2)当 $x=-4$ 时,求 y 的值.

(3)当 x 为何值时,$y=3$?

10. 已知方程组$\begin{cases}7x+3y=4,\\5x-2y=m-1\end{cases}$的解能使等式 $4x-3y=7$ 成立,求 m 的值.

综合拓展

11. 已知关于 x、y 的方程组$\begin{cases}x-2y=0,\\ax+2by=-4\end{cases}$与$\begin{cases}ax-by=8,\\2x+3y=14\end{cases}$的解相同,求 ab 的值.