

北师大版数学八上第五章二元一次方程组复习题（选择题、填空题）

一. 选择题

1. (2018 秋·沙坪坝区校级月考) 在下列方程中：(1) $3x + \frac{1}{3} = 8$; (2) $\frac{x-2}{3} + 2y = 4$; (3) $3x + \frac{3}{y} = 1$; (4) $x^2 = 5y + 1$; (5) $y = x$; (6) $2(x - y) - 3(x + \frac{y}{2}) = x + y$ 是二元一次方程的有 ()

A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个
2. (2018 秋·青羊区校级期中) 若 $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ 是关于 x, y 的方程 $x + ay = 3$ 的解, 则 a 值为 ()

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
3. (2018 春·南岗区校级期中) 已知 $x=4, y=-2$ 与 $x=-2, y=-5$ 都是方程 $y = kx + b$ 的解, 则 k 与 b 的值分别为 ()

A. $k = \frac{1}{2}, b = 4$ B. $k = \frac{1}{2}, b = -4$ C. $k = -\frac{1}{2}, b = 4$ D. $k = -\frac{1}{2}, b = -4$
4. (2018 春·邗江区校级期中) 二元一次方程 $2x + y = 11$ 的非负整数解有 ()

A. 1个 B. 2个 C. 6个 D. 无数个
5. (2018 春·宜宾期末) 已知 $3x - 2y = 5$, 用含 y 的代数式表示 x , 则正确的是 ()

A. $x = \frac{5-2y}{3}$ B. $y = \frac{3x-5}{2}$ C. $x = \frac{5+2y}{3}$ D. $y = \frac{5-3x}{2}$
6. (2018 春·南岗区校级期中) 下列方程组中不是二元一次方程组的是 ()

A. $\begin{cases} x=2 \\ y=3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x+y=1 \\ x-y=2 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x+y=5 \\ xy=1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} y=x \\ x-2y=1 \end{cases}$
7. (2018 秋·长清区期中) 下列方程组中, 是二元一次方程组的是 ()

A. $\begin{cases} 3x^2 + y = 0 \\ x - y = 1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} xy = 3 \\ x + y = 4 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x + y = 4 \\ x - z = 1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = 0 \\ y = 1 \end{cases}$

8. (2018·常德) 阅读理解: a, b, c, d 是实数, 我们把符号 $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$ 称为 2×2 阶行列式,

并且规定: $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = a \times d - b \times c$, 例如: $\begin{vmatrix} 3 & 2 \\ -1 & -2 \end{vmatrix} = 3 \times (-2) - 2 \times (-1) = -6 + 2 = -4$. 二

元一次方程组 $\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1 \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases}$ 的解可以利用 2×2 阶行列式表示为: $\begin{cases} x = \frac{D_x}{D} \\ y = \frac{D_y}{D} \end{cases}$; 其中

$$D = \begin{vmatrix} a_1 & b_1 \\ a_2 & b_2 \end{vmatrix}, \quad D_x = \begin{vmatrix} c_1 & b_1 \\ c_2 & b_2 \end{vmatrix}, \quad D_y = \begin{vmatrix} a_1 & c_1 \\ a_2 & c_2 \end{vmatrix}.$$

问题: 对于用上面的方法解二元一次方程组 $\begin{cases} 2x + y = 1 \\ 3x - 2y = 12 \end{cases}$ 时, 下面说法错误的是 ()

A. $D = \begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -2 \end{vmatrix} = -7$

B. $D_x = -14$

C. $D_y = 27$

D. 方程组的解为 $\begin{cases} x = 2 \\ y = -3 \end{cases}$

9. (2018·台湾) 若二元一次联立方程式 $\begin{cases} 7x - 3y = 8 \\ 3x - y = 8 \end{cases}$ 的解为 $x = a, y = b$, 则 $a + b$ 之值为何?

()

A. 24

B. 0

C. -4

D. -8

10. (2018·乐山) 方程组 $\begin{cases} x = y \\ 3x = 2y - 4 \end{cases}$ 的解是 ()

A. $\begin{cases} x = -3 \\ y = -2 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x = 6 \\ y = 4 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x = 2 \\ y = 3 \end{cases}$

D. $\begin{cases} x = 3 \\ y = 2 \end{cases}$

11. (2018·北京) 方程组 $\begin{cases} x - y = 3 \\ 3x - 8y = 14 \end{cases}$ 的解为 ()

A. $\begin{cases} x = -1 \\ y = 2 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x = 1 \\ y = -2 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x = -2 \\ y = 1 \end{cases}$

D. $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$

12. (2018·桂林) 若 $|3x - 2y - 1| + \sqrt{x + y - 2} = 0$, 则 x, y 的值为 ()

A. $\begin{cases} x = 1 \\ y = 4 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x = 2 \\ y = 0 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x = 0 \\ y = 2 \end{cases}$

D. $\begin{cases} x = 1 \\ y = 1 \end{cases}$

13. (2018 春·广阳区期末) 方程组 $\begin{cases} 2x + y = \blacksquare \\ x + y = 3 \end{cases}$ 的解为 $\begin{cases} x = 2 \\ y = \blacksquare \end{cases}$, 则被遮盖的前后两个数分

别为 ()

A. 1、2

B. 1、5

C. 5、1

D. 2、4

14. (2018 春·邵阳县期中) 方程组 $\begin{cases} 3x-2y=5 \\ 5x+4y=1 \end{cases}$ 的解是 ()

A. $\begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x=1 \\ y=-1 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x=2 \\ y=\frac{1}{2} \end{cases}$

D. $\begin{cases} x=\frac{1}{3} \\ y=-2 \end{cases}$

二. 填空题

15. (2017 秋·雁塔区校级期末) 已知方程组 $\begin{cases} mx+3ny=1 \\ 5x-ny=n-2 \end{cases}$ 与 $\begin{cases} 3x-y=6 \\ 4x+2y=8 \end{cases}$ 有相同的解, 则

$m=$ _____, $n=$ _____.

16. (2016 秋·大祥区校级期末) 关于 x 、 y 的方程组 $\begin{cases} 3x-y=5 \\ 4ax+5by=-22 \end{cases}$ 与 $\begin{cases} 2x+3y=-4 \\ ax-by=8 \end{cases}$ 有相同的解, 则 $(-a)^b=$ _____.

17. (2018·大连) 《孙子算经》中记载了一道题, 大意是: 100 匹马恰好拉了 100 片瓦, 已知 1 匹大马能拉 3 片瓦, 3 匹小马能拉 1 片瓦, 问有多少匹大马、多少匹小马? 设有 x 匹大马, y 匹小马, 根据题意可列方程组为 _____.

18. (2018·柳州) 篮球比赛中, 每场比赛都要分出胜负, 每队胜一场得 2 分, 负一场得 1 分, 艾美所在的球队在 8 场比赛中得 14 分. 若设艾美所在的球队胜 x 场, 负 y 场, 则可列出方程组为 _____.

19. (2018·青岛) 5 月份, 甲、乙两个工厂用水量共为 200 吨. 进入夏季用水高峰期后, 两工厂积极响应国家号召, 采取节水措施. 6 月份, 甲工厂用水量比 5 月份减少了 15%, 乙工厂用水量比 5 月份减少了 10%, 两个工厂 6 月份用水量共为 174 吨, 求两个工厂 5 月份的用水量各是多少. 设甲工厂 5 月份用水量为 x 吨, 乙工厂 5 月份用水量为 y 吨, 根据题意列关于 x 、 y 的方程组为 _____.

20. (2018·江西) 中国的《九章算术》是世界现代数学的两大源泉之一, 其中有一问题: “今有牛五、羊二, 直金十两. 牛二、羊五, 直金八两. 问牛羊各直金几何?” 译文: 今有牛 5 头, 羊 2 头, 共值金 10 两; 牛 2 头, 羊 5 头, 共值金 8 两. 问牛、羊每头各值金多少? 设牛、羊每头各值金 x 两、 y 两, 依题意, 可列出方程组为 _____.

21. (2018 春·晋江市期中) 一个两位数, 个位数字是 x , 十位数字是 y , 将个位和十位数字对调后, 所得到新的两位数, 与原两位相加的和是 110, 可以列方程为 _____.

22. (2018·绥化) 为了开展“阳光体育”活动, 某班计划购买甲、乙两种体育用品 (每种体育用品都购买), 其中甲种体育用品每件 20 元, 乙种体育用品每件 30 元, 共用去 150 元, 请你设计一下, 共有 _____ 种购买方案.

23. (2018·黄石) 小光和小王玩“石头、剪子、布”游戏, 规定: 一局比赛后, 胜者得 3 分, 负者得 -1 分, 平局两人都得 0 分, 小光和小王都制订了自己的游戏策略, 并且两人都不知道对方的策略.

小光的策略是: 石头、剪子、布、石头、剪子、布、.....

小王的策略是: 剪子、随机、剪子、随机..... (说明: 随机指石头、剪子、布中任意一个)

例如, 某次游戏的前 9 局比赛中, 两人当时的策略和得分情况如下表

局数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
小光实际策略	石头	剪子	布	石头	剪子	布	石头	剪子	布
小王实际策略	剪子	布	剪子	石头	剪子	剪子	剪子	石头	剪子
小光得分	3	3	-1	0	0	-1	3	-1	-1
小王得分	-1	-1	3	0	0	3	-1	3	3

已知在另一次游戏中, 50 局比赛后, 小光总得分为 -6 分, 则小王总得分为 _____ 分.

24. (2018·重庆) 为实现营养套餐的合理搭配, 某电商推出两款适合不同人群的甲、乙两种袋装的混合粗粮. 甲种袋装粗粮每袋含有 3 千克 A 粗粮, 1 千克 B 粗粮, 1 千克 C 粗粮; 乙种袋装粗粮每袋含有 1 千克 A 粗粮, 2 千克 B 粗粮, 2 千克 C 粗粮. 甲、乙两种袋装粗粮每袋成本分别等于袋中的 A、B、C 三种粗粮成本之和. 已知每袋甲种粗粮的成本是每千克 A 种粗粮成本的 7.5 倍, 每袋乙种粗粮售价比每袋甲种粗粮售价高 20%, 乙种袋装粗粮的销售利润率是 20%. 当销售这两款袋装粗粮的销售利润率为 24% 时, 该电商销售甲、乙两种袋装粗粮的袋数之比是 _____ (商品的销售利润率

$$\text{率} = \frac{\text{商品的售价} - \text{商品的成本价}}{\text{商品的成本价}} \times 100\%)$$

25. (2018·重庆) 为实现营养的合理搭配, 某电商推出适合不同人群的甲、乙两种袋装混合粗粮. 其中, 甲种粗粮每袋装有 3 千克 A 粗粮, 1 千克 B 粗粮, 1 千克 C 粗粮; 乙种粗粮每袋装有 1 千克 A 粗粮, 2 千克 B 粗粮, 2 千克 C 粗粮. 甲、乙两种袋装粗粮每袋成本价分别为袋中的 A, B, C 三种粗粮的成本价之和. 已知 A 粗粮每千克成本价为 6 元, 甲种粗粮每袋售价为 58.5 元, 利润率为 30%, 乙种粗粮的利润率为 20%. 若这两种袋装粗粮的销售利润率达到 24%, 则该电商销售甲、乙两种袋装粗粮的数量之比是 _____. (商品的利润率 = $\frac{\text{商品的售价} - \text{商品的成本价}}{\text{商品的成本价}} \times 100\%$)

26. (2018·齐齐哈尔) 爸爸沿街匀速行走, 发现每隔 7 分钟从背后驶过一辆 103 路公交

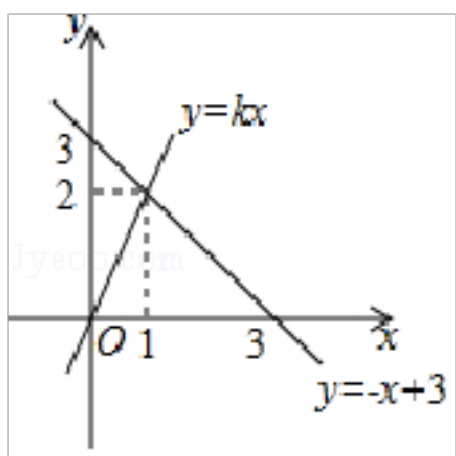
车，每隔 5 分钟从迎面驶来一辆 103 路公交车，假设每辆 103 路公交车行驶速度相同，而且 103 路公交车总站每隔固定时间发一辆车，那么 103 路公交车行驶速度是爸爸行走速度的_____倍.

27. (2018•遵义) 现有古代数学问题：“今有牛五羊二值金八两；牛二羊五值金六两，则牛一羊一值金_____两.

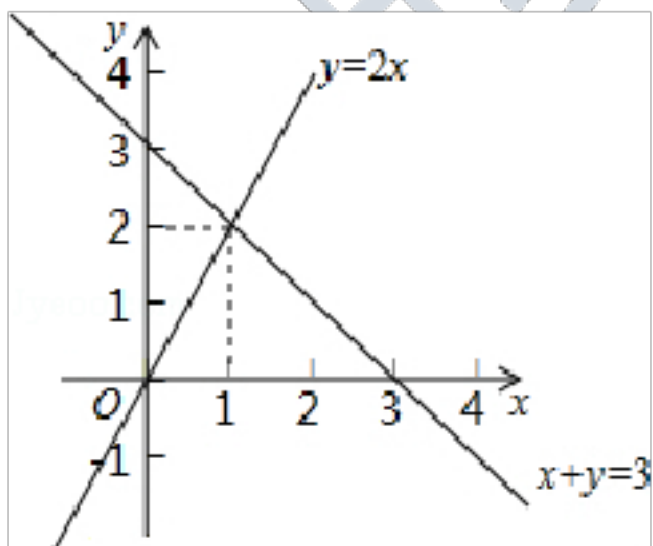
28. (2018•绍兴) 我国明代数学读本《算法统宗》一书中有这样一道题：一支竿子一条索，索比竿子长一托，对折索子来量竿，却比竿子短一托. 如果 1 托为 5 尺，那么索长为_____尺，竿子长为_____尺.

29. (2018•临安区) 已知： $2 + \frac{2}{3} = 2^2 \times \frac{2}{3}$, $3 + \frac{3}{8} = 3^2 \times \frac{3}{8}$, $4 + \frac{4}{15} = 4^2 \times \frac{4}{15}$, $5 + \frac{5}{24} = 5^2 \times \frac{5}{24}$, ..., 若 $10 + \frac{b}{a} = 10^2 \times \frac{b}{a}$ 符合前面式子的规律，则 $a+b=_____$.

30. (2018 春•平谷区期末) 在平面直角坐标系 xOy 中，一次函数 $y=kx$ 和 $y=-x+3$ 的图象如图所示，则二元一次方程组 $\begin{cases} y=kx \\ y=-x+3 \end{cases}$ 的解为_____.



31. (2018 春•新疆期末) 如图，利用函数图象可知方程组 $\begin{cases} x+y=3 \\ y=2x \end{cases}$ 的解为_____.



32. (2018 春•营山县期末) 已知三元一次方程组 $\begin{cases} x+y=5 \\ y+z=9 \\ z+x=8 \end{cases}$ ，则 $x+y+z=_____$.

33. (2018春·浠水县期末) 若
$$\begin{cases} 5x-4y+4z=13, \\ 2x+7y-3z=19, \\ 3x+2y-z=18. \end{cases}$$
 则 $5x - y - z - 1$ 的立方根是_____.

34. (2018春·和平区期末) 方程组
$$\begin{cases} x+2y+z=0 \\ 2x-y-z=1 \\ 3x-y-z=2 \end{cases}$$
 的解是_____.

35. (2018春·方城县期中) 方程组
$$\begin{cases} x+y+z=6 \\ 3x+y=7 \\ z=x+y \end{cases}$$
 的解是_____.

21世纪教育网精选资料

北师大版数学八上第五章二元一次方程组复习题（选择题、填空题）

参考答案与试题解析

一. 选择题

1. (2018 秋·沙坪坝区校级月考) 在下列方程中：(1) $3x + \frac{1}{3} = 8$ ；(2) $\frac{x-2}{3} + 2y = 4$ ；(3) $3x + \frac{3}{y} = 1$ ；(4) $x^2 = 5y + 1$ ；(5) $y = x$ ；(6) $2(x - y) - 3(x + \frac{y}{2}) = x + y$ 是二元一次方程的有 ()

- A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

【分析】根据二元一次方程的定义即可求出答案.

【解答】解：(2) $\frac{x-2}{3} + 2y = 4$ ；(5) $y = x$ ；(6) $2(x - y) - 3(x + \frac{y}{2}) = x + y$ 是二元一次方程，

故选：B.

2. (2018 秋·青羊区校级期中) 若 $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ 是关于 x, y 的方程 $x + ay = 3$ 的解，则 a 值为 ()

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

【分析】把 x, y 的值代入方程，得出一个关于 a 的意义一次方程，求出方程的解即可.

【解答】解： $\because \begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ 是关于 x, y 的方程 $x + ay = 3$ 的解，

\therefore 代入得： $2 + a = 3$,

解得： $a = 1$,

故选：A.

3. (2018 春·南岗区校级期中) 已知 $x = 4, y = -2$ 与 $x = -2, y = -5$ 都是方程 $y = kx + b$ 的解，则 k 与 b 的值分别为 ()

- A. $k = \frac{1}{2}, b = 4$ B. $k = \frac{1}{2}, b = -4$ C. $k = -\frac{1}{2}, b = 4$ D. $k = -\frac{1}{2}, b = -4$

【分析】把 x 与 y 的两对值代入方程计算，即可求出 k 与 b 的值；

【解答】解：把 $x = 4, y = -2$ 与 $x = -2, y = -5$ 代入方程得：

$$\begin{cases} 4k + b = -2 \\ -2k + b = -5 \end{cases},$$

解得： $\begin{cases} k = \frac{1}{2} \\ b = -4 \end{cases}$;

故选：B.

4. (2018春·邗江区校级期中) 二元一次方程 $2x+y=11$ 的非负整数解有 ()

- A. 1个 B. 2个 C. 6个 D. 无数个

【分析】最小的非负整数为0, 把 $x=0, x=1, x=2, x=3\dots$ 依次代入二元一次方程 $2x+y=11$, 求 y 值, 直至 y 为负数, 从而得到答案.

【解答】解: 最小的非负整数为0,

当 $x=0$ 时, $0+y=11$, 解得: $y=11$,

当 $x=1$ 时, $2+y=11$, 解得: $y=9$,

当 $x=2$ 时, $4+y=11$, 解得: $y=7$,

当 $x=3$ 时, $6+y=11$, 解得: $y=5$,

当 $x=4$ 时, $8+y=11$, 解得: $y=3$,

当 $x=5$ 时, $10+y=11$, 解得: $y=1$,

当 $x=6$ 时, $12+y=11$, 解得: $y=-1$ (不合题意, 舍去)

即当 $x \geq 6$ 时, 不合题意,

即二元一次方程 $2x+y=11$ 的非负整数解有 6 个,

故选: C.

5. (2018春·宜宾期末) 已知 $3x - 2y=5$, 用含 y 的代数式表示 x , 则正确的是 ()

- A. $x = \frac{5-2y}{3}$ B. $y = \frac{3x-5}{2}$ C. $x = \frac{5+2y}{3}$ D. $y = \frac{5-3x}{2}$

【分析】要把等式 $3x - 2y=5$, 用含 y 的代数式来表示 x , 首先要移项, 然后化 y 的系数为1.

【解答】解: 由原方程移项, 得

$$3x=5+2y,$$

$$\text{化 } x \text{ 的系数为 } 1, \text{ 得: } x = \frac{5+2y}{3},$$

故选: C.

6. (2018春·南岗区校级期中) 下列方程组中不是二元一次方程组的是 ()

A. $\begin{cases} x=2 \\ y=3 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x+y=1 \\ x-y=2 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x+y=5 \\ xy=1 \end{cases}$

D. $\begin{cases} y=x \\ x-2y=1 \end{cases}$

【分析】二元一次方程的定义: 含有两个未知数, 并且未知数的项的最高次数是1的方程叫二元一次方程;

二元一次方程组的定义: 由两个二元一次方程组成的方程组叫二元一次方程组.

【解答】解: 因为 A, B, D 都符合二元一次方程组的定义;

C 中 xy 是二次.

故选: C.

7. (2018 秋·长清区期中) 下列方程组中, 是二元一次方程组的是 ()

A.
$$\begin{cases} 3x^2+y=0 \\ x-y=1 \end{cases}$$

B.
$$\begin{cases} xy=3 \\ x+y=4 \end{cases}$$

C.
$$\begin{cases} x+y=4 \\ x-z=1 \end{cases}$$

D.
$$\begin{cases} x=0 \\ y=1 \end{cases}$$

【分析】利用二元一次方程组的定义: 由两个一次方程组成, 并含有两个未知数的方程组叫二元一次方程组可得.

【解答】解: A:
$$\begin{cases} 3x^2+y=0 \\ x-y=1 \end{cases}$$
 方程组含有 x^2 , 因此不符合二元一次方程组的定义, 不是二

元一次方程组;

B:
$$\begin{cases} xy=3 \\ x+y=4 \end{cases}$$
 方程组含有 xy 二次, 因此不符合二元一次方程组的定义, 不是二元一次方程组;

C:
$$\begin{cases} x+y=4 \\ x-z=1 \end{cases}$$
 方程组含有三个未知数, 因此不符合二元一次方程组的定义, 不是二元一次方程组;

D:
$$\begin{cases} x=0 \\ y=1 \end{cases}$$
 是二元一次方程组.

故选: D.

8. (2018·常德) 阅读理解: a, b, c, d 是实数, 我们把符号
$$\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$$
 称为 2×2 阶行列式,

并且规定:
$$\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = a \times d - b \times c$$
, 例如:
$$\begin{vmatrix} 3 & 2 \\ -1 & -2 \end{vmatrix} = 3 \times (-2) - 2 \times (-1) = -6 + 2 = -4$$
. 二

元一次方程组
$$\begin{cases} a_1x + b_1y = c_1 \\ a_2x + b_2y = c_2 \end{cases}$$
 的解可以利用 2×2 阶行列式表示为:
$$\begin{cases} x = \frac{D_x}{D} \\ y = \frac{D_y}{D} \end{cases}$$
; 其中

$$D = \begin{vmatrix} a_1 & b_1 \\ a_2 & b_2 \end{vmatrix}, D_x = \begin{vmatrix} c_1 & b_1 \\ c_2 & b_2 \end{vmatrix}, D_y = \begin{vmatrix} a_1 & c_1 \\ a_2 & c_2 \end{vmatrix}.$$

问题: 对于用上面的方法解二元一次方程组
$$\begin{cases} 2x+y=1 \\ 3x-2y=12 \end{cases}$$
 时, 下面说法错误的是 ()

A. $D = \begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -2 \end{vmatrix} = -7$

B. $D_x = -14$

C. $D_y = 27$

D. 方程组的解为
$$\begin{cases} x=2 \\ y=-3 \end{cases}$$

【分析】分别根据行列式的定义计算可得结论.

【解答】解：A、 $D = \begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 3 & -2 \end{vmatrix} = -7$ ，正确；

B、 $D_x = \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 12 & -2 \end{vmatrix} = -2 - 1 \times 12 = -14$ ，正确；

C、 $D_y = \begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 12 \end{vmatrix} = 2 \times 12 - 1 \times 3 = 21$ ，不正确；

D、方程组的解： $x = \frac{D_x}{D} = \frac{-14}{-7} = 2$ ， $y = \frac{D_y}{D} = \frac{21}{-7} = -3$ ，正确；

故选：C.

9. (2018·台湾) 若二元一次联立方程式 $\begin{cases} 7x-3y=8 \\ 3x-y=8 \end{cases}$ 的解为 $x=a$ ， $y=b$ ，则 $a+b$ 之值为何？
 ()

A. 24

B. 0

C. -4

D. -8

【分析】利用加减法解二元一次方程组，求得 a 、 b 的值，再代入计算可得答案.

【解答】解： $\begin{cases} 7x-3y=8 & \text{①} \\ 3x-y=8 & \text{②} \end{cases}$ ，

① - ② $\times 3$ ，得： $-2x = -16$ ，

解得： $x=8$ ，

将 $x=8$ 代入②，得： $24 - y=8$ ，

解得： $y=16$ ，

即 $a=8$ 、 $b=16$ ，

则 $a+b=24$ ，

故选：A.

10. (2018·乐山) 方程组 $\begin{cases} x & y \\ 3 & 2 \end{cases} = x+y - 4$ 的解是 ()

A. $\begin{cases} x=-3 \\ y=-2 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x=6 \\ y=4 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x=2 \\ y=3 \end{cases}$

D. $\begin{cases} x=3 \\ y=2 \end{cases}$

【分析】先把原方程组化为 $\begin{cases} 2x=3y \\ x+\frac{1}{2}y=4 \end{cases}$ ，进而利用代入消元法得到方程组的解为 $\begin{cases} x=3 \\ y=2 \end{cases}$.

【解答】解：由题可得， $\begin{cases} 2x=3y \\ x+\frac{1}{2}y=4 \end{cases}$ ，

消去 x ，可得

$$2\left(4 - \frac{1}{2}y\right) = 3y,$$

解得 $y=2$ ，

把 $y=2$ 代入 $2x=3y$ ，可得

$x=3$ ，

∴方程组的解为 $\begin{cases} x=3 \\ y=2 \end{cases}$.

故选：D.

11. (2018•北京) 方程组 $\begin{cases} x-y=3 \\ 3x-8y=14 \end{cases}$ 的解为 ()

A. $\begin{cases} x=-1 \\ y=2 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x=1 \\ y=-2 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x=-2 \\ y=1 \end{cases}$

D. $\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}$

【分析】方程组利用加减消元法求出解即可；

【解答】解： $\begin{cases} x-y=3 \text{①} \\ 3x-8y=14 \text{②} \end{cases}$,

①×3 - ②得：5y = -5，即 y = -1，

将 y = -1 代入①得：x = 2，

则方程组的解为 $\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}$ ；

故选：D.

12. (2018•桂林) 若 $|3x - 2y - 1| + \sqrt{x+y-2} = 0$ ，则 x, y 的值为 ()

A. $\begin{cases} x=1 \\ y=4 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x=2 \\ y=0 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x=0 \\ y=2 \end{cases}$

D. $\begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases}$

【分析】根据二元一次方程组的解法以及非负数的性质即可求出答案.

【解答】解：由题意可知： $\begin{cases} 3x-2y-1=0 \\ x+y-2=0 \end{cases}$

解得： $\begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases}$

故选：D.

13. (2018 春•广阳区期末) 方程组 $\begin{cases} 2x+y= \blacksquare \\ x+y=3 \end{cases}$ 的解为 $\begin{cases} x=2 \\ y= \blacksquare \end{cases}$ ，则被遮盖的前后两个数分别为 ()

A. 1、2

B. 1、5

C. 5、1

D. 2、4

【分析】根据方程组的解满足方程组中的每个方程，代入求值可求出被遮盖的前后两个数.

【解答】解：将 x=2 代入第二个方程可得 y=1，

将 x=2, y=1 代入第一个方程可得 2x+y=5

∴被遮盖的前后两个数分别为：5, 1

故选：C.

14. (2018 春•邵阳县期中) 方程组 $\begin{cases} 3x-2y=5 \\ 5x+4y=1 \end{cases}$ 的解是 ()

A. $\begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases}$

B. $\begin{cases} x=1 \\ y=-1 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x=2 \\ y=\frac{1}{2} \end{cases}$

D. $\begin{cases} x=\frac{1}{3} \\ y=-2 \end{cases}$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/958113111015006041>