



CHUZHONG SHUXUE XUANJIETI JINGBIAN



袁震如 樊夏勋 王初宪 编

# 初中数学选择题精编

CHUZHONG

上海科学技术出版社

# 初中数学选择题精编

---

袁霞如 樊夏勋 王初宪 编

---

上海科学技术出版社

---

**初中数学选择题精编**

袁霞如 樊夏勋 王初宪 编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

高等教育出版社上海发行所发行 江苏省句容排印厂排版

江苏溧水印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张3.5 字数 74,000

1990年1月第1版 1990年1月第1次印刷

印数 1—5,800

**ISBN 7-5323-1592-4/G·247**

**定 价：1.15 元**

## 前　　言

为了使广大学生适应标准化考试的需要，并进一步熟悉选择题的题型及其题解方法，本书根据初中数学教学大纲的要求，结合初中数学教学的实际需要，共汇编了有关初中代数、三角和平面几何的选择题425道。这些题目，强化了基础知识与基本技能的训练，有较广的知识覆盖面，较宽的命题角度，较全的题解类型。书中还附有答案和大部分题的题解提示。本书作为教学参考读物，可供中学数学教师、初中学生和广大自学青年参阅使用。

编　　者

1989年3月

# 目 录

<b>第一部分 代数与三角</b> .....	<b>1</b>
<b>一、数与式</b> .....	<b>1</b>
<b>二、方程与不等式</b> .....	<b>10</b>
<b>三、指数与对数</b> .....	<b>23</b>
<b>四、代数函数与三角函数</b> .....	<b>33</b>
<b>第二部分 平面几何</b> .....	<b>49</b>
<b>一、基本概念 相交线 平行线</b> .....	<b>49</b>
<b>二、三角形</b> .....	<b>54</b>
<b>三、四边形</b> .....	<b>59</b>
<b>四、相似形</b> .....	<b>64</b>
<b>五、圆</b> .....	<b>72</b>
<b>参考答案</b> .....	<b>83</b>
<b>提示</b> .....	<b>86</b>

# 第一部分 代数与三角

## 一、数与式

1. 比 $\pi^2$ 小的自然数的个数为 [ ]

- A. 8;    B. 9;    C. 10;    D. 11.

2. 下列说法中正确的是 [ ]

- A. 自然数可分为质数与合数两大类;  
B. 整数可分为正整数与负整数两大类;  
C. 有限小数是有理数,无限小数是无理数;  
D. 分数一定是有理数。

3. 如果 $b < 0, a > 0$ , 且 $a + b > 0$ , 则 $-a, -b, a, b$ 这四个数按大小顺序用“<”号连结,应为 [ ]

- A.  $b < -a < -b < a$ ;    B.  $b < -b < -a < a$ ;  
C.  $-a < -b < b < a$ ;    D.  $-a < b < -b < a$ .

4. 下列等式成立的是 [ ]

- A.  $|2\sqrt{6} - 5| = 2\sqrt{6} - 5$ ;  
B.  $|4\sqrt{2} - 6| = 4\sqrt{2} - 6$ ;  
C.  $\sqrt{(5\sqrt{2} - 7)^2} = 5\sqrt{2} - 7$ ;  
D.  $\sqrt{(2\sqrt{15} - 8)^2} = 2\sqrt{15} - 8$ .

5. 任何五个连续自然数的和为 [ ]

- A. 2 的倍数;    B. 3 的倍数;  
C. 5 的倍数;    D. 不能确定是谁的倍数。

6. 若实数  $a < 0, b > 0, c > 0$ , 且  $|a| = b, 3|b| = c$ , 则下列各式中正确的为 [ ]

A.  $c = 2b + a$ ;      B.  $a - b = b - c$ ;

C.  $3a^2 = c^2$ ;      D.  $c^2 - 9ab = 0$ .

7. 135790精确到万位, 则有效数字为 [ ]

A. 5个;      B. 4个;      C. 3个;      D. 2个。

8. 一个数的倒数是最大的负整数, 则这个数为 [ ]

A.  $-1$ ;      B.  $0$ ;      C.  $1$ ;      D.  $-1$ 或 $1$ 。

9. 已知  $x \geq 0, y \leq 0$ , 且  $|x| > |y|$ , 则  $x+y$  为 [ ]

A. 负数;      B. 正数;

C. 非负数;      D. 不能确定。

10.  $a, b, c, d$  表示数轴上四个实数, 如图1-1所示, 且  $abcd < 0$ , 那么原点O的位置应在 [ ]

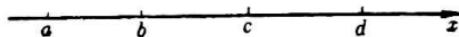


图1-1

A.  $a, b$ 两数之间或  $b, c$ 两数之间;

B.  $b, c$ 两数之间或  $c, d$ 两数之间;

C.  $a, b$ 两数之间或  $c, d$ 两数之间;

D.  $a, d$ 两数之间。

11.  $a, b$  表示数轴上两个实数, 如图1-2所示, 则代数式  $|a - b| - \sqrt{a^2}$  的值为 [ ]



图1-2

A.  $-b$ ;      B.  $2a - b$ ;      C.  $b - 2a$ ;      D.  $b$ 。

12. 在实数  $\sqrt[3]{0.8}, \sqrt{0.00016}, \sqrt{(0.09)^{-1}}, \sqrt{(0.7)^{-2}}$  中, 有理数的个数为 [ ]

A. 0个; B. 1个; C. 2个; D. 3个。

13. 在命题①“任一有理数与任一无理数的和仍为一无理数”，②“任一有理数与任一无理数的积仍为一无理数”与③“任一无理数的平方必为一有理数”中，正确的个数为 [ ]

A. 0个; B. 1个; C. 2个; D. 3个。

14. 一个两位数的个位数字是 $a$ ,十位数字是 $b$ ,若把8放在这两位数的前边,则所成的三位数是 [ ]

A.  $8ba$ ; B.  $8+b+a$ ;

C.  $8+10b+a$ ; D.  $800+10b+a$ 。

15. 一个两位数是它本身数字和的 $n$ 倍,现将它的个位数字与十位数字调换,则所组成的新两位数与其数字之和 [ ]

A. 成倍数关系,此倍数只与 $n$ 有关;

B. 成倍数关系,此倍数只与此两位数有关;

C. 成倍数关系,此倍数与 $n$ 及此两位数都有关;

D. 没有任何规律。

16.  $a+b$ 与 $a-b$ 的关系是 [ ]

A. 互为相反数;

B. 互为倒数;

C. 既不能互为相反数,又不能互为倒数;

D. 可能互为相反数,也可能互为倒数。

17. 若圆面积为有理数,则圆的半径必为 [ ]

A. 整数; B. 有理数;

C. 无理数; D. 以上三种数都有可能。

18. 若 $1/a$ 为一自然数,则 $a$ 的取值 [ ]

A. 只有最大的数,无最小的数;

B. 只有最小的数,无最大的数;

C. 既有最大的数，也有最小的数；

D. 既无最大的数，也无最小的数。

19. 有两个两位的自然数，它们的最大公约数是8，最小公倍数是96，则这两个自然数的和为 [ ]

A. 56; B. 64; C. 56或64; D. 104.

20. 若  $\frac{(x-1)^2}{3}$  为一整数，则  $x$  必为 [ ]

A.  $3n$  ( $n$  为整数); B.  $3n+1$  ( $n$  为整数);

C.  $3n+2$  ( $n$  为整数); D. 以上答案都不对。

21. 若  $\sqrt{a}$  为无理数，那么在命题(1)“ $(\sqrt{a})^2$  是有理数”，  
(2) “ $\sqrt{a}(\sqrt{a}+1)$  是无理数” (3) “ $(\sqrt{a}+1)(\sqrt{a}-1)$  是有理数”与(4)“ $a^2$  是有理数”中，正确命题的个数为 [ ]

A. 1 个; B. 2 个; C. 3 个; D. 4 个。

22.  $(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{6}-a)$  为有理数，则  $a$  的值为 [ ]

A. 2; B. 3;

C. 2 或 3; D. 以上都不对。

23.  $a$  为奇数，从  $a$  开始逐渐增大 100 个连续奇数的和及从  $a+1$  开始逐渐增大 100 个连续偶数的和，它们之差为 [ ]

A. -100; B. 100;

C. -100 或 100; D. 答案不确定。

24.  $a$  为一个自然数的平方，则它的末位数的可能性有 [ ]

A. 5 种; B. 6 种; C. 7 种; D. 8 种。

25. 在  $a, b$  两数之间，若运算  $a \circ b = 4ab$ ，那么要求对于一切  $x$  有  $a \circ x = x$  成立，则  $a$  的值为 [ ]

A. 1; B.  $\frac{1}{4}$ ; C. 4; D. 1 或  $\frac{1}{4}$ .

26. 若 $\langle a, b \rangle$ 表示当 $a \geq b$ 时, $\langle a, b \rangle = \langle b, a \rangle = a$ ,  
例如, $\langle 2, 3 \rangle = 3$ , $\langle 3, 3 \rangle = 3$ , $\langle 3, 4 \rangle = 4$ , 则在非零整数范围内, 使 $\langle x, \frac{1}{x} \rangle = x$ 成立的 $x$ 值为 [ ]

- A. 1; B. 1 或 -1;  
C. 不小于 1 的整数; D. 不小于 -1 的整数。

27. 对于自然数 $x$ , 把它的约数的个数用 $f(x)$ 来表示, 例如 $f(1)=1$ , $f(2)=2$ , $f(3)=2$ , $f(4)=3$ ,……。若 $x$ 为从 1 到 30 的自然数, 那么满足 $f(x)=3$ 的 $x$ 的个数为 [ ]

- A. 1; B. 2; C. 3; D. 4。

28. 若 $12/a$ 与 $a$ 均为整数, 则 $a$ 取值的个数为 [ ]  
A. 6 个; B. 8 个; C. 10 个; D. 12 个。

29. 在数(1)  $1983^{1001}$ , (2)  $1993^{1002}$ , (3)  $1987^{1001}$ , 与  
(4)  $1997^{1002}$ 中, 个位数相同的是 [ ]

- A. (1)与(3); B. (2)与(4);  
C. (1)与(4); D. (2)与(3)。

30. 三个质数 $a, b, c$ 满足 $a+b=c$ , 及 $a < b$ , 则 $a$ 等于 [ ]

- A. 2; B. 3;  
C. 5; D. 7。

31. 若 $x^3+4x^2-x-4=(x+1)(x+4)(\sqrt{x}-1)(\sqrt{x}+1)$ , 则此变换称为 [ ]

- A. 因式分解; B. 恒等变形;  
C. 根式乘法运算; D. 多项式乘法运算。

32. 下列各式中正确的为 [ ]

- A.  $\sqrt{(a-b)^2}=b-a$ ; B.  $(a-b)^2=(b-a)^2$ ;  
C.  $\sqrt{(a-b)^3}=b-a$ ; D.  $(a-b)^3=(b-a)^3$ 。

33. 下列计算中正确的为 [ ]

A.  $(\sqrt{2} - \sqrt{3}) - |\sqrt{2} - \sqrt{3}| = 0;$

B.  $\sqrt{(\frac{\pi}{2} - 2)^2} + 2 - \frac{\pi}{2} = 0;$

C.  $(-a - b)^2 = -a^2 - 2ab - b^2;$

D.  $\frac{1}{\sqrt{2} - \sqrt{3}} = -\sqrt{2} - \sqrt{3}.$

34. 在式(1)  $a+b=0$ , (2)  $ab=0$ , (3)  $|a|+|b|=0$ ,  
(4)  $ab \neq 0$ , 与(5)  $a^2+b^2 \neq 0$  中, 依次分别表示  $a$ 、 $b$  全为零,  $a$ 、  
 $b$  全不为零,  $a$ 、 $b$  不全为零的是 [ ]

A. (1)、(2)、(3);

B. (2)、(3)、(4);

C. (3)、(4)、(5);

D. (3)、(5)、(4).

35. 当  $a(a-1)-(a^2-b)=-2$  时,  $s=\frac{a^2+b^2}{2}-ab$  的值  
为 [ ]

A. 2; B. 因  $a$ 、 $b$  值无法求, 故  $s$  无法求;

C. -2; D. 因  $a$ 、 $b$  值不确定, 故  $s$  为不定值。

36. 若  $0 < x < y < 1$ , 则在点的坐标(1)  $(x, x^2)$ , (2)  $(x^2, y)$ ,  
(3)  $(x, xy)$ , (4)  $(\frac{1}{x}, \frac{1}{y})$  与(5)  $(x, \sqrt{x})$  中, 横坐标  
大于纵坐标的点是 [ ]

A. (1)、(3)、(4);

B. (1)、(3)、(5);

C. (2)、(3)、(4);

D. (2)、(4)、(5).

37. 若  $a^2+b^2+c^2=x^2+y^2$ ,  $ab+bc+ca=xy$ , 则下列各式中成立的为 [ ]

A.  $a+b+c=|x+y|$ ;

B.  $a+b+c=x+y$ ;

C.  $a+b+c=-(x+y)$ ;

D.  $a+b+c=\pm(x+y)$ .

38. 如果实数  $a$ 、 $b$ 、 $c$  满足  $a^2+b^2+c^2=ab+bc+ca$ , 那

么

[ ]

- A.  $a, b, c$ 全相等;      B.  $a, b, c$ 不全相等;  
 C.  $a, b, c$ 全不相等;      D.  $a, b, c$ 关系无法判断。

39. 当 $a < b < c$ 且 $x < y < z$ 时, 下列代数式中值为最大的是 [ ]

- A.  $ax + by + cz$ ;      B.  $ax + cy + bz$ ;  
 C.  $bx + ay + cz$ ;      D.  $bx + cy + az$ .

40. 若 $3x^3 - 2x^2 + 2x - 3a$ 能被 $x - 1$ 整除, 则 $a$ 的值为 [ ]

- A. 3;      B. -3;      C. 1;      D. -1.

41.  $\frac{x-y}{x+y} = \frac{(\quad)}{x-y}$  的括号中应填 [ ]

- A.  $\frac{x-y}{x^2-y^2}$ ;      B.  $\frac{x^2-y^2}{x+y}$ ;  
 C.  $\frac{(x-y)^2}{x+y}$ ;      D.  $\frac{(x+y)^2}{x-y}$ .

42. 要使分式 $\frac{(x-2)(x+2)}{(x+2)(x-3)}$ 有意义, 必需有 [ ]

- A.  $x \neq 3$ ;      B.  $x \neq -2$ ;  
 C.  $x \neq -2$ 或 $x \neq 3$ ;      D.  $x \neq -2$ 且 $x \neq 3$ .

43. 要使分式 $\frac{1}{|x|-5}$ 有意义,  $x$ 的值只能是 [ ]

- A.  $-5 < x < 5$ ;      B.  $x < -5$ 或 $x > 5$ ;  
 C.  $x \neq 5$ 或 $x \neq -5$ ;      D.  $x \neq 5$ 且 $x \neq -5$ .

44. 下列哪个分式当 $x$ 在2、3、-3中取值时, 它必无意义 [ ]

- A.  $\frac{(x+2)(x+3)}{(x-2)(x-3)}$ ;      B.  $\frac{\frac{x+2}{x-2}}{\frac{x+3}{x-3}}$ ;

C.  $\frac{x+2}{x-2} \cdot \frac{x-3}{x+3}$ ; D.  $\frac{x^2-4}{x^2-9}$ .

45. 等式  $\frac{5}{a-5} = \frac{5a}{a(a-5)}$  成立的条件是 [ ]

- A.  $a \neq 5$ ; B.  $a \neq 0$ ;  
C.  $a \neq 5$  且  $a \neq 0$ ; D.  $a \neq 5$  或  $a \neq 0$ .

46. 分式  $\frac{2x+1}{x-1}$  的值不可能为 [ ]

- A. 0; B.  $\frac{1}{2}$ ; C. 2; D. 1.

47. 分式  $\frac{2a-b}{2a+b}$  的值为 1, 只需 [ ]

- A.  $b=0$ ; B.  $\frac{b}{a}=0$ ;  
C.  $|a| + |b| = 0$ ; D.  $ab=0$ .

48. 当  $x$  取不同的实数时, 在分式  $\frac{x+2}{x+1}$ ,  $\frac{x+3}{x+2}$ ,  $\frac{x+4}{x+3}$  与  $\frac{x+5}{x+4}$  中, 值最大的为 [ ]

- A.  $\frac{x+2}{x+1}$ ; B.  $\frac{x+5}{x+4}$ ;  
C.  $\frac{x+2}{x+1}$  或  $\frac{x+5}{x+4}$ ; D. 随  $x$  变化而变动。

49. 当  $px - y = 0$  且  $x \neq 0$  时, 分式  $\frac{3x^2 - xy}{2x^2 + 3xy}$  的值为 [ ]

- A.  $-\frac{p-3}{3p+2}$ ; B.  $-\frac{p+3}{3p-2}$ ;  
C.  $-\frac{p-3}{3p-2}$ ; D.  $-\frac{p+3}{3p+2}$ .

50. 若  $mn = a$ ,  $\frac{1}{m^2} + \frac{1}{n^2} = b$ , 则  $(m+n)^2$  为 [ ]

- A.  $a(ab+2)$ ;      B.  $b(ab+2)$ ;  
 C.  $a(ab-2)$ ;      D.  $b(ab+2)$ .

51. 下列语句中正确的是 [ ]

- A.  $\sqrt{9}$ 的算术平方根为3;      B.  $\sqrt{9}$ 的平方根为3;  
 C.  $\sqrt{9}$ 的算术平方根为 $\sqrt{3}$ ;      D.  $\sqrt{9}$ 的平方根为 $\sqrt{3}$ 。

52. 若 $\sqrt{a}$ 为无理数, 则下列语句中正确的为 [ ]

- A.  $(\sqrt{a})^2$ 是有理数;      B.  $(\sqrt{a^2})^2$ 是有理数;  
 C.  $(\sqrt{a})^2$ 是无理数;      D.  $(\sqrt{a})^2$ 为有理数或无理数。

53. 下列各式中, 当x取任何实数时, 均无意义的为 [ ]

- A.  $\sqrt{x-4} \cdot \sqrt{4-x}$ ;      B.  $\sqrt{x-4} + \sqrt{x+4}$ ;  
 C.  $\frac{\sqrt{x-4}}{\sqrt{4-x}}$ ;      D.  $\sqrt{(x-4)\sqrt{4-x}}$ 。

54. 当x=1时, 下列各等式中不成立的为 [ ]

- A.  $(x-1)^2\sqrt{x-2}=0$ ;      B.  $\sqrt{(x-1)^2(x-2)}=0$ ;  
 C.  $(x-2)^2\sqrt{x-1}=0$ ;      D.  $\sqrt{(x-1)(x-2)^2}=0$ 。

55. 根式  $a\sqrt{-\frac{b^2+c^2}{a}}$  化简后得 [ ]

- A.  $\sqrt{a(b^2+c^2)}$ ;      B.  $\sqrt{-a(b^2+c^2)}$ ;  
 C.  $-\sqrt{a(b^2+c^2)}$ ;      D.  $-\sqrt{-a(b^2+c^2)}$ 。

56.  $10^{\lg(1-\sqrt{x})} - \sqrt{(x+1)-2\sqrt{x}}$  化简后为 [ ]

- A. 0;      B. 2;  
 C.  $2-2\sqrt{x}$ ;      D. 当x>1时, 为 $2-2\sqrt{x}$ ; 当x≤1时, 为0。

57. 当  $x=\frac{1}{2-\sqrt{5}}$  时,  $\sqrt{(x^2+\frac{1}{x^2})^2-4(x^2+\frac{1}{x^2})+4}$  的

值为

[ ]

- A. 16; B. 20; C. 100; D. 16或20。

58. 如果  $8x^2 - 10x - 25 \leq 0$ , 那么  $\sqrt{4x^2 + 12x + 9} + \sqrt{4x^2 - 20x + 25}$  等于 [ ]

- A.  $4x - 2$ ; B.  $2 - 4x$ ; C. 8; D. -8。

59. 当  $x$  为非负实数时, 在等式(1)  $\sqrt{2\frac{2}{3}x} = 2\sqrt{\frac{2}{3}x}$ ,

(2)  $\sqrt{3\frac{3}{8}x} = 3\sqrt{\frac{3}{8}x}$ , (3)  $\sqrt{4\frac{4}{15}x} = 4\sqrt{\frac{4}{15}x}$  与 (4)  $\sqrt[3]{5\frac{5}{24}x} = 5\sqrt[3]{\frac{5}{24}x}$  中, 成立的个数为 [ ]

- A. 1个; B. 2个; C. 3个; D. 4个。

60. 已知  $x_1 = \sqrt{13} - \sqrt{12}$ ,  $x_2 = \sqrt{111} - \sqrt{110}$ ,  $x_3 = \sqrt{1988} - \sqrt{1987}$ ,  $x_4 = \sqrt{100002} - \sqrt{100001}$ , 则其中最大的数为 [ ]

- A.  $x_1$ ; B.  $x_2$ ; C.  $x_3$ ; D.  $x_4$ .

## 二、方程与不等式

1. 在方程(1)  $\frac{2}{x} = 3$ , (2)  $\frac{3}{x} = \frac{7}{2x} + 3$ , (3)  $6x - 7 = 0$ ,

(4)  $x + 1 = x + 2$  与(5)  $x = 6$  中, 一元一次方程的个数是 [ ]

- A. 1个; B. 2个; C. 3个; D. 4个。

2. 关于  $x$  的方程  $ax + b = x + c$  无解, 则系数  $a$ 、 $b$ 、 $c$  的条件为 [ ]

- A.  $a = 1$  且  $b = c$ ; B.  $a = 1$  且  $b \neq c$ ;  
C.  $a \neq 1$  且  $b = c$ ; D.  $a \neq 1$  且  $b \neq c$ .

3. 当  $a=c$  且  $b=d$  时, 关于  $x$  的方程  $ax+b=cx+d$  的解为 [ ]

- A. 无解;                      B. 一切有理数;  
C. 一切实数;                D. 任意数。

4. 在方程(1)  $\frac{4x-3}{2} - (2x+7) = 0$ , (2)  $\frac{x-3}{x} + \frac{2x+7}{x-1} = 1$ , (3)  $\sqrt{x-3} + \sqrt{2x+7} = 0$  与 (4)  $x^2 + 9 = 0$  中, 无解的方程为 [ ]

- A. (1)、(3);                B. (2)、(4);  
C. (3)、(4);                D. (1)、(2)、(3)、(4)。

5. 下列各对方程中, 为同解方程的共有 [ ]

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

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

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

(4)  $x^2 + x + 8 = x^2 + 6$  和  $x+3=1$ ;

(5)  $x(x+3) = x$  和  $x+3=1$ 。

- A. 2 对;    B. 3 对;    C. 4 对;    D. 5 对。

6. 下列方程中只有一个根为 0 的方程是 [ ]

A.  $\left(\frac{1}{2} - \frac{x}{10}\right)(x+2) - \frac{3x}{10} = 1$ ;

B.  $\frac{x}{2} - \frac{1}{3} = \frac{2x-3}{4} + \frac{5}{12}$ ;

C.  $\frac{x}{x-4} - \frac{x}{2x-3} = 0$ ;

D.  $\frac{5(x-3)-15}{10} + \frac{x}{5} = \frac{x-6}{2}$ .

7. 若  $\frac{7+3x}{4} = \frac{x+6}{5} = y$ , 则下列关系式成立的为 [ ]

A.  $\frac{x}{y} = 1$ ; B.  $xy = 1$ ;

C.  $|x| = |y|$ ; D.  $x = y$ .

8.  $\begin{cases} x=2 \\ y=3 \end{cases}$  为方程组  $\begin{cases} ax+by=-12 \\ bx-ay=5 \end{cases}$  的解, 则  $a$ 、 $b$  的值

为 [ ]

A.  $\begin{cases} a=2, \\ b=3; \end{cases}$

B.  $\begin{cases} a=3, \\ b=2; \end{cases}$

C.  $\begin{cases} a=-2, \\ b=-3; \end{cases}$

D.  $\begin{cases} a=-3, \\ b=-2. \end{cases}$

9. 若方程组  $\begin{cases} 2x+3y=k+14 \\ 3x-2y=k \end{cases}$  中的两个未知数  $x$ 、 $y$  之差为 2, 则  $k$  的值为 [ ]

A. 10; B. 10 或 -3;

C. -3; D. 以上答案都不对。

10. 方程组  $\begin{cases} (3x+y-1)(2x+y-2)=0 \\ (2x-y+2)(3x+y-3)=0 \end{cases}$  的解的组数为 [ ]

A. 4 组; B. 3 组; C. 2 组; D. 1 组。

11. 当方程组  $\begin{cases} x+2y=a+5 \\ 3x-y=5-a \end{cases}$  中的  $a$  满足  $10 < a < 11$ , 则