

16/5
1x570
选择题 (3x8=24)

初一第9章不等式与不等式的单元检测

姓名: 1x1

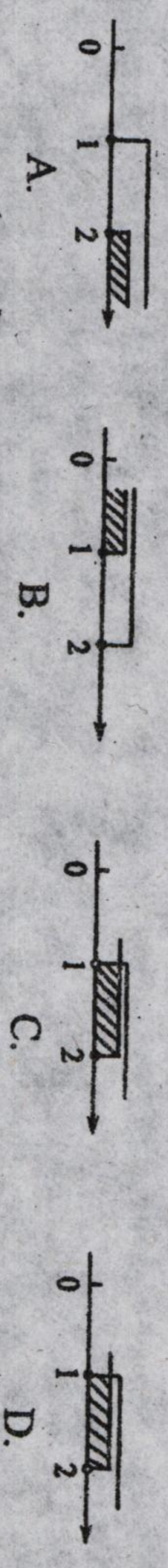
1. 下列表达式: ① $-2 < 0$ ② $x+3y < 0$ ③ $x=1$ ④ x^2+3x-1 ⑤ $x+2y=4$ ⑥ $x+3 < y-3$

其中是不等式的有 () A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 下列不等式变形正确的是

- A. 由 $a > b$, 得 $a-2 < b-2$ B. 由 $a > b$, 得 $-2a < -2b$
C. 由 $a > b$, 得 $|a| > |b|$ D. 由 $a > b$, 得 $a^2 > b^2$

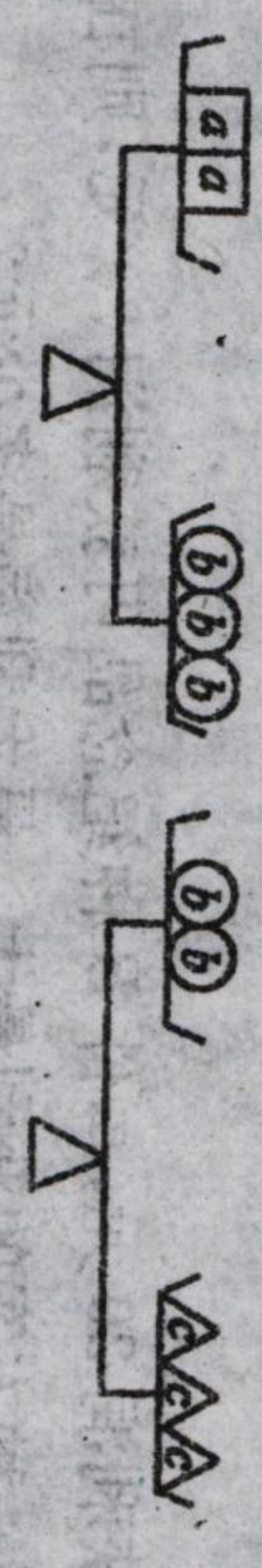
3. 不等式组 $\begin{cases} 3x+2 > 5 \\ 5-2x \geq 1 \end{cases}$ 的解集在数轴上表示为 ()



4. 不等式组 $\begin{cases} x-3 \geq 0 \\ x < 3 \end{cases}$ 的所有整数解之和是 ()

A. 9 B. 12 C. 13 D. 15

5. 若 $-1 < x < 2$, 则 $|x-2| + |x+1|$ 等于 ()



- A. $a < c$ B. $a < b$ C. $a > c$ D. $b < c$

7. 若不等式组 $\begin{cases} 5-3x \geq 0 \\ x-m \geq 0 \end{cases}$ 有实数解, 则实数 m 的取值范围是 ()

- A. $m \leq \frac{5}{3}$ B. $m < \frac{5}{3}$ C. $m > \frac{5}{3}$ D. $m \geq \frac{5}{3}$

8. 小美将某服饰店的促销活动内容告诉小明后, 小明假设某一商品的定价为 x 元, 并列关系式为 $0.3(2x-100) < 1000$, 则下列何者可能是小美告诉小明的内容? ()

- A. 买两件等值的商品可减 100 元, 再打 3 折, 最后不到 1000 元耶!
B. 买两件等值的商品可减 100 元, 再打 7 折, 最后不到 1000 元耶!
C. 买两件等值的商品可打 3 折, 再减 100 元, 最后不到 1000 元耶!
D. 买两件等值的商品可打 7 折, 再减 100 元, 最后不到 1000 元耶!

二、填空题 (3x8=24)

9. 不等式 $2x-1 > \frac{1}{2}x$ 的解集是 _____.

10. 不等式组 $\begin{cases} x+2 > 4 \\ 3x-4 \leq 8 \end{cases}$ 的整数解是 _____.

11. 关于 x 的方程 $mx-1=2x$ 的解为正实数, 则 m 的取值范围是 _____.
12. 若关于 x 的不等式组 $\begin{cases} x > 2 \\ x > m \end{cases}$ 的解集是 $x > 2$, 则 m 的取值范围是 _____.
13. 若方程组 $\begin{cases} x+3y=1 \\ x-3y=a \end{cases}$ 的解 x, y 的值都不大于 1, 则 a 的取值范围是 _____.

14. 已知一个长方形的相邻两边长分别是 3cm 和 $x\text{cm}$, 若它的周长小于 14cm , 面积大于 6cm^2 , 则 x 的取值范围是 _____.

15. 一次测验有 20 道选择题, 评分标准为: 对一题给 5 分, 错 1 题倒扣 2 分, 不答题不给分也不扣分. 小明有 2 道题未答, 则他至少答对 _____ 道题, 总分才不会低于 60 分.

16. 小明用 100 元钱去购买笔记本和钢笔共 30 件, 已知每本笔记本 2 元, 每支钢笔 5 元, 那么小明最多能买 _____ 支钢笔.

三、解答题 (5+2)

17. 解不等式 (8')
(1) $2(x+3)-4 > 3x+1$ (2) $\frac{x-1}{3} - \frac{2x+3}{4} > -2$ (并在数轴上表示解集)

18. 解不等式的 (8')

(1) $\begin{cases} 3x-2 \geq 1 \\ 2x+3 \leq 4+3x \end{cases}$
(2) $\begin{cases} \frac{x+1}{2} < \frac{2x+3}{5} \\ 4(x+2) > 3(x+1) \end{cases}$