

全国2022年七年级下册数学单元测试免费试卷完整版

1. 选择题

已知实数 a 、 b ，若 $a > b$ ，则下列结论正确的是

- A. $a-5 < b-5$ B. $2+a < 2+b$ C. $\frac{a}{3} < \frac{b}{3}$ D. $3a > 3b$

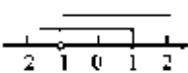
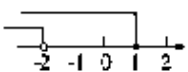
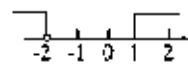
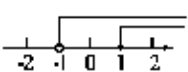
2. 选择题

不等式 $3(x-1) \leq 5-x$ 的非负整数解有()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 选择题

不等式组 $\begin{cases} \frac{2x+1}{3} - \frac{3x+2}{2} > 1 \\ 3-x \geq 2 \end{cases}$ 的解集在数轴上表示正确的是()

- A. 
B. 
C. 
D. 

4. 选择题

(3分) 关于 x 的不等式组 $\begin{cases} 3x-1 > 4(x-1) \\ x < m \end{cases}$ 的解集为 $x < 3$ ，那么 m 的取值范围为()

- A. $m=3$ B. $m>3$ C. $m<3$ D. $m\geq 3$

5. 选择题

某种毛巾原零售价为每条6元，凡一次性购买两条以上，商家推出两种优惠销售办法，第一种：“两条按原价，其余按七折付款”；第二种：“全部按原价的八折付款”。若想在购买相同数量的情况下，要使第一种办法比第二种办法得到的优惠多，最少要购买毛巾()

- A. 4条 B. 5条 C. 6条 D. 7条

6. 填空题

不等式组 $\begin{cases} x \leq 3x+2 \\ 3x-2(x-1) < 4 \end{cases}$ 的解集为_____.

7. 填空题

不等式组 $\begin{cases} 3x+4 \geq 0 \\ \frac{1}{2}x-24 \leq 1 \end{cases}$ 的所有整数解的积为_____.

8. 填空题

定义新运算：对于任意实数 a ， b 都有： $a \oplus b = a(a-b)+1$ ，其中等式右边是通常的加法、减法及乘法运算。如： $2 \oplus 5 = 2 \times (2-5) + 1 = 2 \times (-3) + 1 = -5$ ，那么不等式 $3 \oplus x < 13$ 的解集为_____.