

2021-2022年九年级下半年第一次阶段数学考题（辽宁省葫芦岛市连山区）

1. 选择题

在1、-1、3、-2这四个数中，最大的数是（ ）

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

2. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A. $4xy - 2y = 2x$ B. $(x-3)^2 = x^2 - 9$
 C. $(-2a^2)^3 = -8a^5$ D. $a^6 \div a^4 = a^2$

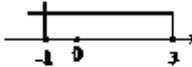
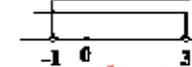
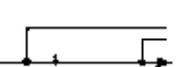
3. 选择题

下列调查中，适宜采用全面调查方式的是（ ）

- A. 调查一批新型节能灯泡的使用寿命 B. 调查一批进口灌装饮料的防腐剂情况
 C. 对某市初中生每天阅读时间的调查 D. 对某班学生视力情况的调查

4. 选择题

不等式组 $\begin{cases} x+3 > 2 \\ 4-x > 1 \end{cases}$ 的解集在数轴上表示为（ ）

- A.  B. 
 C.  D. 

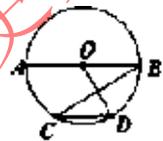
5. 选择题

若关于 x 的方程 $2x(x-1) + mx = -2$ 有两个相等的实数根，则实数 m 的值为（ ）

- A. -2 B. 6 C. -2 或 6 D. 2 或 -6

6. 选择题

如图， AB 是 $\odot O$ 的直径， CD 是弦， $CD \perp AB$ ， $\angle BCD = 30^\circ$ ， $AB = 6$ ，则 \widehat{AC} 的长为（ ）



- A. π B. 4π C. 2π D. 15π

7. 选择题

如图，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle B = 90^\circ$ ，分别以 A ， C 为圆心，大于 $\frac{1}{2}AC$ 的长为半径作弧，两弧分别交于点 D ， E ，直线 DE 交 AC 于点 F ，交 AB 于点 G ， $AC = 4$ ， $AB = 3$ ，则 CG 的长为（ ）

