

七年级第一学期期中考试数学题带答案和解析（2021-2022年江苏省盐城市初级中学）

1. 选择题

$\frac{1}{2}$ 的相反数是()

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

2. 选择题

下面选项中符合代数式书写要求的是()

- A.  $3\frac{1}{3}y^2$  B.  $ay \cdot 3$  C.  $\frac{a^2b}{4}$  D.  $a \times b + c$

3. 选择题

下列各组是同类项的一组是()

- A.  $mn^2$ 与 $-\frac{1}{2}m^2n$  B.  $-2ab$ 与 $ba$  C.  $a^3$ 与 $b^3$  D.  $3a^3b$ 与 $-4a^2bc$

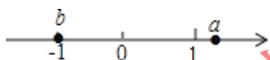
4. 选择题

把 $-3+(-2)-(+1)$ 改为省略加号的和的形式是

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

5. 选择题

有理数a、b在数轴上的位置如图所示，那么下列式子成立的是()



- A.  $ab > 0$  B.  $a - b > 0$  C.  $a < b$  D.  $\frac{b}{a} > 0$

6. 选择题

下列去括号中，正确的是()

- A.  $-(1-3m) = -1-3m$  B.  $3x-(2y-1) = 3x-2y+1$   
C.  $-(a+b)-2c = -a-b+2c$  D.  $m^2+(-1-2m) = m^2-1+2m$

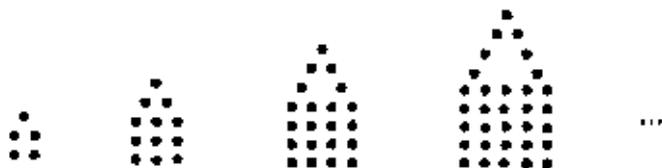
7. 选择题

已知关于x的方程 $3x+m=2$ 的解是 $x=-1$ ，则m的值是()

- A. 1 B. -1 C. -5 D. 5

8. 选择题

下面是某同学在沙滩上用石子摆成的小房子



观察图形的变化规律，则第10个小房子用了()颗石子.

- A. 119 B. 121 C. 140 D. 142