

江西省赣州市2021-2022学年七年级上学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

-2021的倒数是（ ）

- A. $-\frac{1}{2021}$ B. $\frac{1}{2021}$ C. 2021 D. -2021

2. 单选题

2019年2月5日《流浪地球》上映，这部由刘慈欣小说《流浪地球》改编的同名电影，5天累计票房达到了16亿元，成为名副其实的首部国产科幻大片，数据16亿用科学记数法表示为（ ）.

- A. 1.6×10^7 B. 0.16×10^8 C. 1.6×10^8 D. 1.6×10^9

3. 单选题

下列各组是同类项的一组是（ ）

- A. x^2y 与 $-xy^2$ B. $3x^2y$ 与 $-4x^2yz$ C. $-2a^3b$ 与 $\frac{1}{2}ba^3$ D. a^3 与 b^3

4. 单选题

在式子 $x+y$, 0 , $-3x^2$, y , $\frac{x+1}{3}$, $\frac{1}{x}$ 中, 单项式共有（ ）

- A. 3 个 B. 4 个 C. 5 个 D. 6 个

5. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $3a+2a=5a^2$ B. $3a-a=2$ C. $2a^3+3a^2=5a^5$ D. $a^2b+2a^2b=3a^2b$

6. 单选题

下列各式中, 不相等的是（ ）

- A. $(-3)^2$ 和 3^2 B. $(-3)^2$ 和 3^3 C. $(-2)^3$ 和 -2^3 D. $|-2|^3$ 和 $|-2^3|$

7. 单选题

若 $3 < a < 4$ 时, 化简 $|a-3|+|a-4|$ = ()

- A. $2a-7$ B. $2a-1$ C. 1 D. 7

8. 单选题

观察下列各式: $-2x$, $4x^2$, $-8x^3$, $16x^4$, $-32x^5$, , 则第 n 个式子是 ()

- A. $-2^{n-1}x^n$ B. $(-2)^n x^n$ C. $-2^n x^n$ D. $(-2)^{n-1} x^n$

填空题

9. 填空题

计算: $-5+2=$ _____.

10. 填空题

单项式 $\frac{1}{5}a^3bc^2$ 的次数是_____.