

山东省临沂市平邑实验中学2021-2022学年七年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

下面四个数中，负数是（ ）

- A. 1 B. -3.14 C. 0 D. +8

2. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. -2是单项式 B. -a 表示负数 C. $\frac{3ab}{5}$ 的系数是3 D. $\pi+1$ 是多项式

3. 单选题

下列等式中是一元一次方程的是（ ）

- A. $x=0.5$ B. $x-y=0$ C. $\frac{1}{x}=1$ D. $3-2=1$

4. 单选题

若 $a = -\frac{1}{2}$ ， $b = 2$ ， c 、 d 互为倒数，则代数式 $2(a+b)-3cd$ 的值为（ ）

- A. 2 B. -1 C. -3 D. 0

5. 单选题

若 x 是-3的相反数， $|y|=5$ ，则 $x+y$ 的值为（ ）

- A. 8或-2 B. 8 C. -8或2 D. 2

6. 单选题

若 $-2a^m b^2$ 与 $5a^{n+2} b^2$ 可以合并成一项，则 $m-n$ 的值是（ ）

- A. 2 B. 0 C. -1 D. 1

7. 单选题

在解方程 $\frac{x-1}{2} - \frac{2x+3}{3} = 1$ 时，去分母正确的是（ ）

- A. $3(x-1)-2(2x+3)=1$ B. $3(x-1)+2(2x+3)=1$ C. $3(x-1)-2(2+3x)=6$ D. $3(x-1)-2(2x+3)=6$

8. 单选题

一轮船航行于两个码头之间，逆水航行需10小时，顺水航行需6小时，已知水流的速度为每小时航行8千米，则两码头间的距离为（ ）千米

- A. 480 B. 540 C. 240 D. 280

9. 单选题

规定：若 $4\Delta 3 = 4^3 - 4 \times 3 = 52$ ， $1\Delta 2 = 1^2 - 1 \times 2 = -1$ ； $4\star 3 = 3^4 - (3+4) = 74$ ， $3\star 2 = 2^3 - (2+3) = 3$ ；则 $5\star(2\Delta 3)$ 的值是（ ）

- A. 6 B. 15 C. 25 D. 17

10. 单选题

如图所示，直线 AB 、 CD 相交于点 O ，“阿基米德曲线”从点 O 开始生成，如果将该曲线与