

黑龙江省佳木斯市2020-2021学年八年级上学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

下列代数式中： $\frac{x}{2}$ ， $\frac{1}{x}$ ， $\frac{x}{\pi}$ ， $\frac{x^2-y^2}{x+y}$ ， $\frac{1}{2}x-y$ ， $\frac{3x+y}{5}$ ， $\frac{x^2-2x+1}{x^2+2x}$ ，是分式的有（ ）

- A. 4 个 B. 3 个 C. 2 个 D. 1 个

2. 单选题

下列倡导节约的图案中，是轴对称图形的是（ ）



3. 单选题

下列每组数分别是三根木棒的长度，能用它们摆成三角形的是（ ）

- A. 3cm，4cm，8cm B. 8cm，7cm，15cm C. 5cm，5cm，11cm D. 12cm，12cm，20cm

4. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $2a+a=3a^2$ B. $(-2a)^3=-8a^3$ C. $(a^2)^3 \div a^5=a$ D. $3a^3 \cdot 2a^2=6a^6$

5. 单选题

若分式 $\frac{3m^2}{2m+n}$ 中的m，n同时扩大2倍，则该分式的值（ ）

- A. 不变 B. 缩小到原来的 $\frac{1}{2}$ C. 扩大2倍 D. 扩大4倍

6. 单选题

正多边形的每个内角都是144°，则它的边数是（ ）

- A. 10 B. 13 C. 15 D. 19

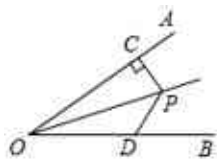
7. 单选题

已知 $4x^2+mx+9y^2$ 是完全平方式，则m 的值为（ ）

- A. -6 B. ± 6 C. 12 D. ± 12

8. 单选题

如图，OP平分 $\angle AOB$ ， $PC \perp OA$ 于点C，点D在OB上， $PC=3$ ，则PD的取值范围是（ ）



- A. $PD \geq 3$ B. $PD > 3$ C. $PD \leq 3$ D. 不能确定