

西藏拉萨市达孜县中学2020-2021学年八年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列图标是节水、节能、低碳和绿色食品的标志，其中是轴对称图形的是（ ）



2. 单选题

使分式 $\frac{x-1}{x+1}$ 有意义的x的取值范围是（ ）

- A. $x=1$ B. $x \neq 1$ C. $x=-1$ D. $x \neq -1$.

3. 单选题

计算： $(-x)^3 \cdot 2x$ 的结果是（ ）

- A. $-2x^4$ B. $-2x^3$ C. $2x^4$ D. $2x^3$

4. 单选题

化简： $\frac{x^2}{x-1} - \frac{x}{x-1} =$ （ ）

- A. 1 B. 0 C. X D. -x

5. 单选题

已知等腰三角形的其中两边长分别为4, 9, 则这个等腰三角形的周长是（ ）

- A. 13 B. 17 C. 22 D. 17或22

6. 单选题

代数式 $-x, \frac{4}{x-y}, \frac{x^2+2}{\pi}, \frac{7y^2}{3y}, \frac{5b}{5a}, \frac{9}{8}$ 中是分式的有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

7. 单选题

下列分式中是最简分式的是（ ）

- A. $\frac{1+x^2}{1+x}$ B. $\frac{3b}{12a}$ C. $\frac{x^2-y^2}{y-x}$ D. $\frac{a^2}{2ab}$

8. 单选题

下列从左到右的变形中是因式分解的有（ ）

① $x^2 - y^2 - 1 = (x+y)(x-y) - 1$;

② $x^3 + x = x(x^2 + 1)$;

③ $(x-y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$;

④ $x^2 - 9y^2 = (x+3y)(x-3y)$.